集中式污水处理设施

现状评价报告

##市生态环境厅

2023年8月

**目 录**

[第1章 集中式污水厂总体概况 1](#_Toc32445)

[1.1 区域分布 1](#_Toc5142)

[1.2 规模分布 6](#_Toc9572)

[1.3设计处理能力 9](#_Toc6558)

[1.3.1 整体情况 9](#_Toc12276)

[1.3.2 不同处理设施类型 9](#_Toc4501)

[1.4 污水实际处理量 10](#_Toc17842)

[1.4.1 整体情况 10](#_Toc2440)

[1.4.2 不同处理设施类型 11](#_Toc7152)

[1.4.3 规模以上 12](#_Toc4011)

[1.5 运行负荷 14](#_Toc9616)

[1.5.1 整体情况 14](#_Toc31444)

[1.5.2 不同处理设施类型 15](#_Toc14242)

[1.5.3 规模以上 16](#_Toc1813)

[1.6 进水浓度 19](#_Toc5137)

[1.6.1整体情况 19](#_Toc5200)

[1.6.2不同处理设施类型 22](#_Toc4718)

[1.6.3 规模以上 32](#_Toc32312)

[1.7 排放标准 52](#_Toc8282)

[1.8 出水浓度 58](#_Toc418)

[1.8.1 整体情况 58](#_Toc24110)

[1.8.2 不同处理设施类型 64](#_Toc274)

[1.8.3 规模以上 83](#_Toc447)

[1.9 污水处理方法 91](#_Toc19166)

[1.9.1 整体情况 91](#_Toc14457)

[1.9.2 不同处理设施类型 93](#_Toc21871)

[1.9.3 规模以上 99](#_Toc19241)

[1.10 污水处理排水去向现状 102](#_Toc19032)

[1.10.1 整体情况 102](#_Toc6437)

[1.10.2 不同处理设施类型 105](#_Toc16224)

[1.10.3 规模以上 114](#_Toc28091)

[1.11收水范围雨污分流情况 117](#_Toc13495)

[1.12 用电量现状 121](#_Toc2570)

[1.12.1 整体情况 121](#_Toc27113)

[1.12.2 不同处理设施类型 122](#_Toc20149)

[1.12.3 规模以上 125](#_Toc26443)

[1.13 用电量绩效 126](#_Toc3081)

[1.13.1 整体情况 126](#_Toc18426)

[1.13.2 不同处理设施类型 128](#_Toc29848)

[1.13.3 规模以上 131](#_Toc28833)

[1.14污水处理成本情况 132](#_Toc19790)

[1.14.1 整体情况 132](#_Toc416)

[1.14.2 不同处理设施类型 138](#_Toc3979)

[1.14.3规模以上 150](#_Toc1876)

[第2章 废水及污染物排放情况 156](#_Toc5329)

[2.1废水排放情况 156](#_Toc16765)

[2.2 污染物排放情况 161](#_Toc24829)

[2.2.1 污染物来水产生量情况 161](#_Toc25381)

[2.2.2 污染物排放量情况 162](#_Toc1827)

[2.2.3 污染物去除量情况 163](#_Toc30326)

[第3章 入河排污口概况 165](#_Toc18060)

[3.1 入河（海）排污口 165](#_Toc11342)

[3.2 下游监测断面现状 168](#_Toc10343)

[3.3 水系、监测断面、入河（海）排污口及集中式污水处厂关联分析 169](#_Toc23979)

# 集中式污水厂总体概况

## 区域分布

2022年##市涉水集中式污水处理厂共计有596座，运行状态为全年或部分时间运行的有574座，占比96.31%，全年停产的有22座。其中城镇污水处理厂有317座，工业污水集中处理厂103座，农村集中式污水处理设施119座。

唐山市、沧州市、邢台市三个区县数量位居前三名分别为101座、85座、59座，占集中式污水处理厂的41.11%。

全市集中式污水处理厂企业座数及类型分布详情见下表。

表1.0 ##市集中式污水处理厂数量及类型区域分布一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **占比（%）** | **正常运行座数** | **占比** | **城镇污水处理厂** | | **工业污水集中处理厂** | | **农村集中式污水处理设施** | |
| **正常运行** | **全年停产** | **正常运行** | **全年停产** | **正常运行** | **全年停产** |
| 1 | 石家庄市 | 49 | 8.22 | 49 | 8.54 | 28 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 21 | 3.52 | 20 | 3.48 | 15 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 41 | 6.88 | 40 | 6.97 | 23 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 27 | 4.53 | 25 | 4.36 | 14 | 0 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 5 | 唐山市 | 101 | 16.95 | 99 | 17.25 | 35 | 2 | 16 | 0 | 48 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 50 | 8.39 | 44 | 7.67 | 34 | 3 | 5 | 0 | 3 | 3 |
| 7 | 保定市 | 57 | 9.56 | 53 | 9.23 | 44 | 1 | 7 | 0 | 1 | 3 |
| 8 | 沧州市 | 85 | 14.26 | 85 | 14.81 | 28 | 0 | 17 | 0 | 39 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 39 | 6.54 | 36 | 6.27 | 19 | 0 | 11 | 1 | 6 | 2 |
| 10 | 邢台市 | 59 | 9.90 | 57 | 9.93 | 29 | 2 | 20 | 0 | 7 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 52 | 8.72 | 51 | 8.89 | 35 | 1 | 11 | 0 | 4 | 0 |
| 12 | 定州市 | 7 | 1.17 | 7 | 1.22 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 0.50 | 3 | 0.52 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 0.84 | 5 | 0.87 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 596 | 100.00 | 574 | 100.00 | 317 | 10 | 103 | 1 | 119 | 11 |

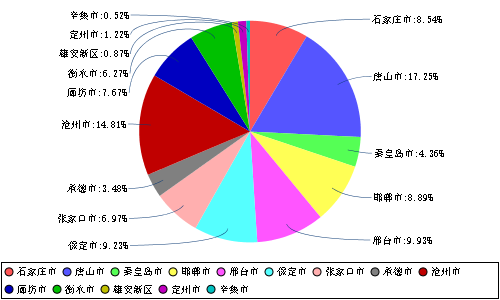


图1.1污水处理设施类型占比示意图

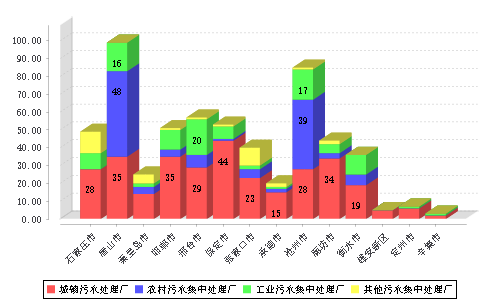


图1.2 全市集中式污水处理设施类型占比示意图

## 1.2 规模分布

2022年##市规模以上污水处理厂即污水设计处理能力大于等于1000立方米的有410家。其中保定市、邢台市和唐山市三个区县数量位居前三名，分别为51家、49家和45家，占全市规上污水处理厂的35.37%。

规模以下污水处理厂即污水设计处理能力小于1000立方米的有125家。其中唐山市、沧州市和张家口市三个区县数量位居前三名，分别为39家、39家和10家，占全市规下污水处理厂的70.4%。

表1.1 ##市集中式污水处理厂规模以上及以下区域分布一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **规模以上座数** | **占比** | **规模以下座数** | **占比** |
| 1 | 石家庄市 | 38 | 9.27 | 4 | 3.20 |
| 2 | 承德市 | 16 | 3.90 | 4 | 3.20 |
| 3 | 张家口市 | 26 | 6.34 | 10 | 8.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 17 | 4.15 | 0 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 45 | 10.98 | 39 | 31.20 |
| 6 | 廊坊市 | 40 | 9.76 | 4 | 3.20 |
| 7 | 保定市 | 51 | 12.44 | 2 | 1.60 |
| 8 | 沧州市 | 45 | 10.98 | 39 | 31.20 |
| 9 | 衡水市 | 28 | 6.83 | 8 | 6.40 |
| 10 | 邢台市 | 49 | 11.95 | 6 | 4.80 |
| 11 | 邯郸市 | 41 | 10.00 | 8 | 6.40 |
| 12 | 定州市 | 6 | 1.46 | 1 | 0.80 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 0.73 | 0 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 1.22 | 0 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 410 | 100.00 | 125 | 100.00 |

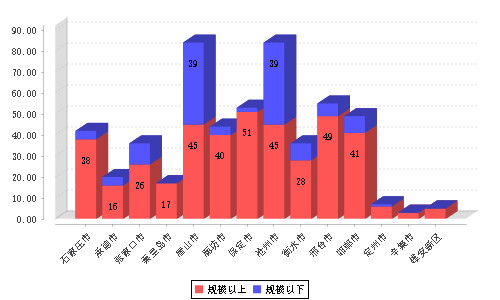


图1.3 污水处理厂规模占比示意图

其中集中式污水处理厂处理规模排名前二十的企业：

表1.2 集中式污水处理厂规模排名前二十的企业一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **规模(立方米/日)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥东污水处理厂 | 600000 |
| 2 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 360000 |
| 3 | 保定市 | 联合环境水务(高阳)有限公司 | 260000 |
| 4 | 保定市 | 保定市排水服务中心银定庄污水处理厂二期 | 200000 |
| 5 | 承德市 | 承德市城市污水处理有限责任公司 | 180000 |
| 6 | 邯郸市 | 邯郸市市政排水有限责任公司西污水处理厂 | 180000 |
| 7 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司西郊污水处理二厂 | 160000 |
| 8 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司东郊污水处理厂 | 150000 |
| 9 | 廊坊市 | 廊坊凯发新泉水务有限公司 | 140000 |
| 10 | 唐山市 | 唐山市南堡经济技术开发区污水处理厂 | 140000 |
| 11 | 唐山市 | 唐山市唐排润丰水净化有限公司 | 120000 |
| 12 | 沧州市 | 沧州市供水排水集团有限公司运西污水处理厂 | 120000 |
| 13 | 张家口市 | 葛洲坝水务（张家口）有限公司 | 120000 |
| 14 | 秦皇岛市 | 北控（秦皇岛）水务有限责任公司第三污水处理厂 | 120000 |
| 15 | 秦皇岛市 | 国中（秦皇岛）污水处理有限公司 | 120000 |
| 16 | 衡水市 | 衡水市振华污水处理有限公司 | 100000 |
| 17 | 沧州市 | 沧州市供水排水集团有限公司排水公司运东污水处理厂 | 100000 |
| 18 | 石家庄市 | 石家庄经济技术开发区污水处理厂 | 100000 |
| 19 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 100000 |
| 20 | 邢台市 | 邢台市污水处理厂 | 100000 |

## 1.3设计处理能力

### 1.3.1 整体情况

2022年全市集中式污水处理厂设计处理能力总计1342.24万m³/d，其中石家庄市、保定市和唐山市三个县区设计处理能力位居前三名，设计处理能力分别为243.48万m³/d、171.62 万m³/d、157.23 万m³/d，占全市污水设计处理量的 42.64% 。

### 1.3.2 不同处理设施类型

全市城镇污水处理厂设计处理能力总计1197.25 万m³/d，工业污水集中处理厂设计处理能力总计 123.30 万m³/d，农村集中式污水处理设施设计处理能力总计 1.72万m³/d。

表1.3 ##市集中式污水处理设计处理能力一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **污水设计处理能力（万立方米/日）** | | | |
| **总计** | **其中：城镇污水处理厂** | **其中：工业污水集中处理厂** | **其中：农村集中式污水处理设施** |
| 1 | 石家庄市 | 243.48 | 210.67 | 25.62 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 62.93 | 60.90 | 2.00 | 0.02 |
| 3 | 张家口市 | 64.25 | 61.70 | 2.10 | 0.03 |
| 4 | 秦皇岛市 | 80.30 | 74.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 157.23 | 137.46 | 19.26 | 0.51 |
| 6 | 廊坊市 | 113.79 | 108.35 | 1.40 | 0.04 |
| 7 | 保定市 | 171.62 | 161.22 | 9.05 | 0.10 |
| 8 | 沧州市 | 101.38 | 84.21 | 16.25 | 0.72 |
| 9 | 衡水市 | 67.49 | 52.25 | 15.12 | 0.12 |
| 10 | 邢台市 | 109.12 | 84.75 | 23.65 | 0.12 |
| 11 | 邯郸市 | 119.43 | 111.55 | 7.82 | 0.05 |
| 12 | 定州市 | 14.23 | 14.20 | 0.03 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 21.00 | 20.00 | 1.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 16.00 | 16.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 1342.24 | 1197.25 | 123.30 | 1.72 |

## 1.4 污水实际处理量

### 1.4.1 整体情况

2022年全市集中式污水处理厂实际处理量总计1465492.71万m³，其中唐山市、秦皇岛市和张家口市三个县区实际处理量居前三名，实际处理能力分别为533399.75 万m³、455611.85 万m³、137404.89 万m³，占全市污水实际处理量的76.86%。

### 1.4.2 不同处理设施类型

全市城镇污水处理厂实际处理量总计1343864.94 万m³，工业污水集中处理厂实际处理量总计118611.37万m³，农村集中式污水处理设施实际处理量总计363.82 万m³。

表1.4 ##市集中式污水处理厂实际处理量一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区县 | 污水实际处理量（万立方米） | | | |
| 总计 | 其中：城镇污水处理厂 | 其中：工业污水集中处理厂 | 其中：农村集中式污水处理设施 |
| 1 | 石家庄市 | 56383.69 | 52708.86 | 3290.82 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 16396.30 | 16182.70 | 211.41 | 2.19 |
| 3 | 张家口市 | 137404.89 | 137210.47 | 171.09 | 2.22 |
| 4 | 秦皇岛市 | 455611.85 | 454642.84 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 533399.75 | 530415.08 | 2895.01 | 89.66 |
| 6 | 廊坊市 | 25758.05 | 24414.15 | 239.39 | 13.94 |
| 7 | 保定市 | 44343.31 | 43161.15 | 985.31 | 18.25 |
| 8 | 沧州市 | 125279.41 | 19844.87 | 105252.55 | 180.96 |
| 9 | 衡水市 | 11914.66 | 10904.33 | 1001.44 | 8.89 |
| 10 | 邢台市 | 22976.11 | 20047.46 | 2890.47 | 31.39 |
| 11 | 邯郸市 | 25434.43 | 23763.04 | 1653.62 | 16.31 |
| 12 | 定州市 | 3097.53 | 3097.31 | 0.23 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 3645.81 | 3625.78 | 20.03 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 3846.91 | 3846.91 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 1465492.71 | 1343864.94 | 118611.37 | 363.82 |

### 1.4.3 规模以上

2022年##市规模以上污水处理厂污水实际处理量为1464457.23万立方米，其中唐山市、秦皇岛市和张家口市三个区县数量位居前三名，分别为533220.27万立方米、455611.85万立方米和137389.81万立方米，占全市规模以上污水实际处理量的76.90%。

表1.5 规模以上污水处理厂污水实际处理量及占比一览表

| **序号** | **区县** | **污水实际处理量(万立方米)** | **实际处理量占比** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 56381.28 | 3.85 |
| 2 | 承德市 | 16394.11 | 1.12 |
| 3 | 张家口市 | 137389.81 | 9.38 |
| 4 | 秦皇岛市 | 455611.85 | 31.11 |
| 5 | 唐山市 | 533220.27 | 36.41 |
| 6 | 廊坊市 | 25735.36 | 1.76 |
| 7 | 保定市 | 44324.92 | 3.03 |
| 8 | 沧州市 | 125095.53 | 8.54 |
| 9 | 衡水市 | 11869.42 | 0.81 |
| 10 | 邢台市 | 22944.72 | 1.57 |
| 11 | 邯郸市 | 24899.95 | 1.70 |
| 12 | 定州市 | 3097.31 | 0.21 |
| 13 | 辛集市 | 3645.81 | 0.25 |
| 14 | 雄安新区 | 3846.91 | 0.26 |
| 15 | 合计 | 1464457.23 | 100.00 |

规模以上污水处理厂污水实际处理量排名前二十的企业名单

表1.6 规模以上污水处理厂污水实际处理量前二十的企业名单一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **实际处理量**  **(万立方米)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 秦皇岛市 | 中冶秦皇岛水务有限公司 | 4446699370.00 |
| 2 | 张家口市 | 张家口市下花园园鸣污水处理有限责任公司 | 1251653255.00 |
| 3 | 沧州市 | 任丘碧蓝污水处理有限公司 | 1020319175.00 |
| 4 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥东污水处理厂 | 181635377.05 |
| 5 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 106484005.00 |
| 6 | 保定市 | 保定市排水服务中心银定庄污水处理厂二期 | 70548295.00 |
| 7 | 邯郸市 | 邯郸市市政排水有限责任公司西污水处理厂 | 51100000.00 |
| 8 | 承德市 | 承德市城市污水处理有限责任公司 | 50602220.30 |
| 9 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司西郊污水处理二厂 | 44384000.00 |
| 10 | 唐山市 | 唐山市南堡经济技术开发区污水处理厂 | 39686450.00 |

## 1.5 运行负荷

### 1.5.1 整体情况

2022年全市集中式污水处理厂平均运行负荷率299.42%，，运行负荷率不足60%的企业298座，占比 55.49%，高负荷运行 12 座，占比2.23%，秦皇岛市、唐山市和张家口市三个县区平均运行负荷率位居前三名，平均运行负荷率分别为 1555.69%、929.68%、586.08%。

表1.7 ##市集中式污水处理厂平均运行负荷一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **平均运行负荷** | **不同运行负荷状态座数** | | | | |
| **＜60%** | **60%~80%** | **80%~100%** | **100%~120%** | **≥120%** |
| 1 | 石家庄市 | 63.45 | 27 | 6 | 8 | 1 | 0 |
| 2 | 承德市 | 71.39 | 8 | 2 | 7 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 586.08 | 28 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1555.69 | 10 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 5 | 唐山市 | 929.68 | 37 | 18 | 24 | 3 | 1 |
| 6 | 廊坊市 | 62.56 | 22 | 8 | 12 | 2 | 0 |
| 7 | 保定市 | 70.91 | 25 | 7 | 17 | 3 | 1 |
| 8 | 沧州市 | 338.63 | 39 | 20 | 20 | 4 | 1 |
| 9 | 衡水市 | 48.73 | 25 | 6 | 5 | 0 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 58.88 | 35 | 12 | 7 | 1 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 58.38 | 27 | 7 | 9 | 5 | 1 |
| 12 | 定州市 | 59.68 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 47.56 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 65.87 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 299.42 | 292 | 95 | 116 | 22 | 6 |

### 1.5.2 不同处理设施类型

城镇污水处理厂平均运行负荷率307.71%;

工业污水集中处理厂平均运行负荷率264.08%;

农村集中式污水处理设施平均运行负荷率61.54%;

表1.8 ##市集中式污水处理厂不同处理设施平均运行负荷一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **平均运行负荷率%** | | |
| **城镇污水处理厂** | **工业污水集中处理厂** | **农村集中式污水处理设施** |
| 1 | 石家庄市 | 68.55 | 35.23 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 72.80 | 28.96 | 26.09 |
| 3 | 张家口市 | 609.45 | 22.32 | 26.04 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1683.24 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 1057.22 | 42.69 | 52.98 |
| 6 | 廊坊市 | 62.28 | 48.19 | 95.50 |
| 7 | 保定市 | 73.38 | 31.61 | 50.00 |
| 8 | 沧州市 | 64.60 | 1774.73 | 69.33 |
| 9 | 衡水市 | 57.58 | 18.18 | 44.17 |
| 10 | 邢台市 | 66.20 | 33.97 | 70.79 |
| 11 | 邯郸市 | 58.40 | 57.98 | 87.57 |
| 12 | 定州市 | 59.76 | 12.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 49.67 | 5.49 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 65.87 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 307.71 | 264.08 | 61.54 |

### 1.5.3 规模以上

2022年全市规模以上集中式污水处理厂平均运行负荷率299.72%，运行负荷率不足60%的规上污水处理厂242座,占比45.07%，高负荷运行10 座，占比1.86%，秦皇岛市、唐山市和张家口市三个县区规上污水处理厂平均运行负荷率位居前三名，平均运行负荷率分别为1555.69%、 932.69%、 588.32% 。

表1.9 ##市规模以上集中式污水处理厂平均运行负荷一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **平均运行负荷** | **不同运行负荷状态座数** | | | | |
| **＜60%** | **60%~80%** | **80%~100%** | **100%~120%** | **≥120%** |
| 1 | 石家庄市 | 63.46 | 23 | 6 | 8 | 1 | 0 |
| 2 | 承德市 | 71.41 | 7 | 2 | 7 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 588.32 | 20 | 3 | 2 | 0 | 1 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1555.69 | 10 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 5 | 唐山市 | 932.69 | 20 | 12 | 9 | 2 | 1 |
| 6 | 廊坊市 | 62.55 | 21 | 8 | 9 | 2 | 0 |
| 7 | 保定市 | 70.91 | 25 | 6 | 16 | 3 | 1 |
| 8 | 沧州市 | 340.58 | 27 | 11 | 5 | 1 | 1 |
| 9 | 衡水市 | 48.68 | 21 | 5 | 2 | 0 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 58.86 | 30 | 12 | 7 | 0 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 57.43 | 25 | 6 | 8 | 2 | 0 |
| 12 | 定州市 | 59.76 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 47.56 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 65.87 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 299.72 | 237 | 76 | 78 | 13 | 5 |

规模以上污水处理厂平均运行负荷率排名前二十的企业名单

表1.10 规模以上污水处理厂平均运行负荷率前二十的企业名单一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **平均运行负荷率** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 秦皇岛市 | 中冶秦皇岛水务有限公司 | 30456.85 |
| 2 | 沧州市 | 任丘碧蓝污水处理有限公司 | 27953.95 |
| 3 | 张家口市 | 张家口市下花园园鸣污水处理有限责任公司 | 17145.94 |
| 4 | 保定市 | 顺平县清源污水处理有限公司 | 566.37 |
| 5 | 廊坊市 | 霸州嘉诚水质净化有限公司 | 118.12 |
| 6 | 廊坊市 | 三河市金桥污水处理有限公司 | 112.97 |
| 7 | 唐山市 | 迁安市经济开发区经十一路与纬十七街交口东南侧 | 109.76 |
| 8 | 保定市 | 保定市城市管理综合行政执法局白沟新城分局白沟第二污水处理厂 | 101.09 |
| 9 | 定州市 | 定州市李亲顾镇污水处理厂 | 100.93 |
| 10 | 石家庄市 | 河北蓝普市政工程有限公司栾城区分公司 | 100.00 |
| 11 | 保定市 | 保定桑德水处理有限公司 | 100.00 |
| 12 | 沧州市 | 任丘市城东污水处理厂 | 100.00 |
| 13 | 秦皇岛市 | 西寨小型污水处理站 | 100.00 |
| 14 | 保定市 | 高碑店市方官镇污水处理有限公司 | 100.00 |
| 15 | 邯郸市 | 邯郸成晟水务有限公司 | 100.00 |
| 16 | 唐山市 | 滦南县清源污水处理有限公司（唐山城市排水有限公司滦南运营分公司） | 100.00 |
| 17 | 邯郸市 | 临漳县城市管理综合行政执法局（柳园镇污水处理厂） | 100.00 |
| 18 | 邯郸市 | 广平县污水处理厂 | 98.00 |
| 19 | 沧州市 | 盐山县城市污水处理厂 | 97.41 |
| 20 | 张家口市 | 张家口市鸿泽排水有限公司 | 97.00 |

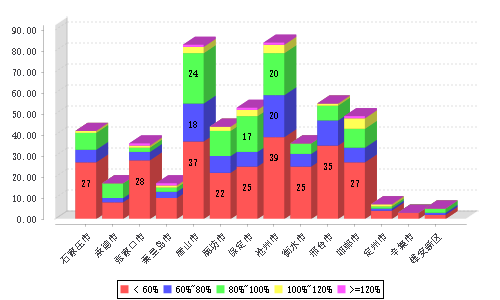


图1.4 2022年度##市集中式污水处理厂运行负荷现状

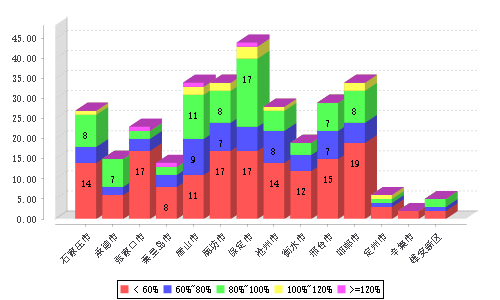


图1.5 2022年度##市城镇污水处理厂运行负荷现状

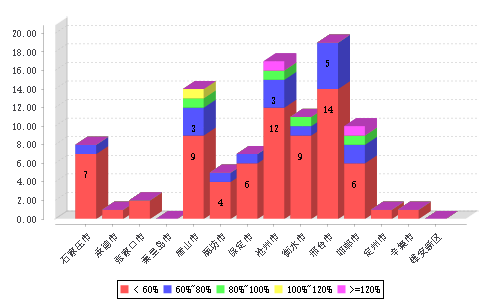


图1.6 2022年度##市工业污水处理厂运行负荷现状

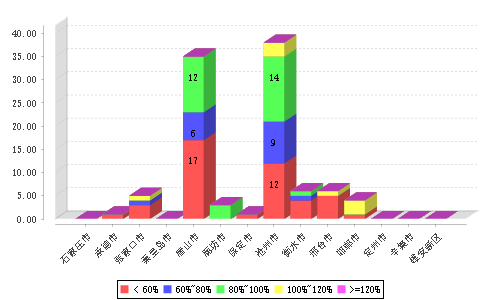


图1.7 2022年度##市农村污水处理厂运行负荷现状

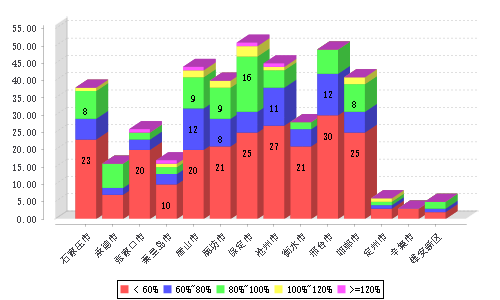


图1.8 2022年度规模以上集中式污水处理厂运行负荷现状

## 1.6 进水浓度

### 1.6.1整体情况

2022年##市集中式污水处理厂设计进水COD浓度介于15.00 ~ 6000.00mg/L之间，平均设计进水COD浓度458.70mg/L，实际进水COD浓度实际值介于4.00 ~ 5000.00mg/L之间，平均实际进水COD浓度242.13mg/L，实际COD进水浓度远低于设计值的企业 287 座，其中##县、##县、##县三个县区平均COD负荷率最低，分别为26.28% 、27.22% 、27.76% 。

氨氮设计进水浓度介于1.20 ~390.00mg/L之间，平均设计进水氨氮浓度39.01mg/L，实际进水氨氮浓度实际值介于0.18 ~ 300.00mg/L之间，平均实际进水氨氮浓度28.15mg/L，实际进水氨氮浓度大于设计值的污水处理厂86 座，实际进水氨氮浓度低于全市污水处理厂实际进水氨氮浓度平均值357 座，其中##县、##县、##县、平均实际进水氨氮浓度最高，分别为41.23mg/L 、38.20mg/L 、35.98mg/L 。其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最低，分别为16.57mg/L 、19.32mg/L 、21.93mg/L 。

总磷设计进水浓度介于0.50 ~ 50.00mg/L之间，平均设计进水总磷浓度5.21mg/L，实际进水总磷浓度实际值介于0.00 ~ 31.18mg/L之间，平均实际进水总磷浓度4.00mg/L，实际进水总磷浓度大于设计值的污水处理厂104座，实际进水总磷浓度低于全市污水处理厂实际进水总磷浓度平均值334 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最高，分别为6.58mg/L 、5.32mg/L 、4.85mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最低，分别为1.58mg/L 、3.10mg/L 、3.11mg/L 。

总氮设计进水浓度介于0.00 ~ 300.00mg/L之间，平均设计进水总氮浓度52.37mg/L，实际进水总氮浓度实际值介于0.00 ~ 240.00mg/L之间，平均实际进水总氮浓度40.81mg/L，实际进水总氮浓度大于设计值的污水处理厂92 座，实际进水总氮浓度低于全市污水处理厂实际进水总氮浓度平均值321 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最高，分别为71.06mg/L 、52.28mg/L 、48.95mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最低，分别为21.69mg/L 、32.73mg/L 、34.99mg/L 。

### 1.6.2不同处理设施类型

#### 1.6.2.1城镇污水处理厂

2022年##市城镇污水处理厂设计进水COD浓度介于30.00 ~ 1000.00mg/L之间，平均设计进水COD浓度 429.16mg/L，实际进水COD浓度实际值介于 19.22 ~ 1060.02mg/L之间，平均实际进水COD浓度236.38mg/L，实际COD进水浓度远低于设计值的企业 196 座，其中##县、##县、##县平均COD负荷率最低，分别为26.28% 、27.22% 、27.76% 。

氨氮设计进水浓度介于1.20 ~150.00mg/L之间，平均设计进水氨氮浓度38.55mg/L，实际进水氨氮浓度实际值介于0.18 ~ 111.40mg/L之间，平均实际进水氨氮浓度29.99mg/L，实际进水氨氮浓度大于设计值的城镇污水处理厂76 座，实际进水氨氮浓度低于全市城镇污水处理厂实际进水氨氮浓度平均值 225 座，其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最高，分别为47.27mg/L 、38.00mg/L 、37.71mg/L 。其中雄安新区、承德市、唐山市平均实际进水氨氮浓度最低，分别为16.57mg/L 、21.01mg/L 、23.64mg/L 。

总磷设计进水浓度介于1.00 ~ 50.00mg/L之间，平均设计进水总磷浓度 5.07mg/L，实际进水总磷浓度实际值介于0.00 ~ 27.10mg/L之间，平均实际进水总磷浓度4.30mg/L，实际进水总磷浓度大于设计值的城镇污水处理厂85座，实际进水总磷浓度低于全市城镇污水处理厂实际进水总磷浓度平均值 222 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最高，分别为6.81mg/L 、5.34mg/L 、4.91mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最低，分别为1.58mg/L 、3.08mg/L 、3.21mg/L 。

总氮设计进水浓度介于0.00 ~ 200.00mg/L之间，平均设计进水总氮浓度 51.08 mg/L，实际进水总氮浓度实际值介于0.00 ~ 157.60mg/L之间，平均实际进水总氮浓度43.54mg/L，实际进水总氮浓度大于设计值的城镇污水处理厂80 座，实际进水总氮浓度低于全市城镇污水处理厂实际进水总氮浓度平均值 212 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最高，分别为73.28mg/L 、57.47mg/L 、51.81mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最低，分别为21.69mg/L 、35.09mg/L 、37.10mg/L 。

#### 1.6.2.2 工业污水集中处理厂

2022年##市工业污水集中处理厂设计进水COD浓度介于 40.00 ~ 3500.00mg/L之间，平均设计进水COD浓度 512.42mg/L，实际进水COD浓度实际值介于 13.29 ~ 1196.90mg/L之间，平均实际进水COD浓度221.58mg/L，实际COD进水浓度远低于设计值的企业71 座，其中##县、##县、##县平均COD负荷率最低，分别为0.00% 、0.00% 、0.00% 。

氨氮设计进水浓度介于4.00 ~200.00mg/L之间，平均设计进水氨氮浓度38.60mg/L，实际进水氨氮浓度实际值介于0.20 ~ 90.00mg/L之间，平均实际进水氨氮浓度 20.78mg/L，实际进水氨氮浓度大于设计值的工业污水集中处理厂6 座，实际进水氨氮浓度低于全市工业污水集中处理厂实际进水氨氮浓度平均值89 座，其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最高，分别为47.05mg/L 、35.15mg/L 、28.23mg/L 。其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最低，分别为0.00mg/L 、0.00mg/L 、14.79mg/L 。

总磷设计进水浓度介于0.50 ~ 35.00mg/L之间，平均设计进水总磷浓度 5.05mg/L，实际进水总磷浓度实际值介于0.02 ~ 31.18mg/L之间，平均实际进水总磷浓度3.26mg/L，实际进水总磷浓度大于设计值的工业污水集中处理厂14座，实际进水总磷浓度低于全市工业污水集中处理厂实际进水总磷浓度平均值77 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最高，分别为7.16mg/L 、5.25mg/L 、5.22mg/L；##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最低，分别为0.00mg/L 、0.00mg/L 、1.07mg/L 。

总氮设计进水浓度介于3.00 ~ 100.00mg/L之间，平均设计进水总氮浓度 49.73 mg/L，实际进水总氮浓度实际值介于1.73 ~ 118.00mg/L之间，平均实际进水总氮浓度31.89mg/L，实际进水总氮浓度大于设计值的工业污水集中处理厂7座，实际进水总氮浓度低于全市工业污水集中处理厂实际进水总氮浓度平均值81 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最高，分别为55.55mg/L 、55.10mg/L 、40.87mg/L；##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最低，分别为0.00mg/L 、0.00mg/L 、23.74mg/L 。

#### 1.6.2.3 农村集中式污水处理设施

2022年##市农村集中式污水处理设施设计进水COD浓度介于15.00 ~ 3500.00mg/L之间，平均设计进水COD浓度409.83mg/L，实际进水COD浓度实际值介于4.00 ~ 600.00mg/L之间，平均实际进水COD浓度220.87mg/L，实际COD进水浓度远低于设计值的企业 11 座，其中##县、##县、##县平均COD负荷率最低，分别为0.00% 、0.00% 、0.00% 。

氨氮设计进水浓度介于2.96 ~150.00mg/L之间，平均设计进水氨氮浓度35.05mg/L，实际进水氨氮浓度实际值介于 0.26 ~ 85.00mg/L之间，平均实际进水氨氮浓度 25.92mg/L，实际进水氨氮浓度大于设计值的农村集中式污水处理设施 3 座，实际进水氨氮浓度低于全市农村集中式污水处理设施实际进水氨氮浓度平均值 35 座其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最高，分别为57.08mg/L 、43.33mg/L 、37.60mg/L 。其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最低，分别为0.00mg/L 、0.00mg/L 、0.00mg/L 。

总磷设计进水浓度介于0.50 ~ 40.00mg/L之间，平均设计进水总磷浓度5.89mg/L，实际进水总磷浓度实际值介于0.50 ~ 9.00mg/L之间，平均实际进水总磷浓度3.81mg/L，实际进水总磷浓度大于设计值的农村集中式污水处理设施 4座，实际进水总磷浓度低于全市农村集中式污水处理设施实际进水总磷浓度平均值27 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最高，分别为6.09mg/L 、5.83mg/L 、5.00mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最低，分别为0.00mg/L 、0.00mg/L 、0.00mg/L 。

总氮设计进水浓度介于3.00 ~ 270.00mg/L之间，平均设计进水总氮浓度60.02mg/L，实际进水总氮浓度实际值介于 15.00 ~ 90.00mg/L之间，平均实际进水总氮浓度38.41mg/L，实际进水总氮浓度大于设计值的农村集中式污水处理设施 4 座，实际进水总氮浓度低于全市农村集中式污水处理设施实际进水总氮浓度平均值 22 座，其中##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最高，分别为69.23mg/L 、66.00mg/L 、60.00mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最低，分别为0.00mg/L 、0.00mg/L 、0.00mg/L 。

### 1.6.3 规模以上

2022年##市规模以上集中式污水处理厂设计进水COD浓度介于 30.00 ~ 6000.00mg/L之间，平均设计进水COD浓度 467.49mg/L，实际进水COD浓度实际值介于 13.29 ~ 5000.00mg/L之间，平均实际进水COD浓度244.53mg/L，实际COD进水浓度远低于设计值的企业 266 座，其中##县、##县、##县平均COD负荷率最低，分别为26.28% 、27.22% 、27.76% 。

氨氮设计进水浓度介于1.20 ~ 390.00mg/L之间，平均设计进水氨氮浓度39.63mg/L，实际进水氨氮浓度实际值介于0.18 ~ 300.00mg/L之间，平均实际进水氨氮浓度28.66mg/L，实际进水氨氮浓度大于设计值的规模以上集中式污水处理厂82 座，实际进水氨氮浓度低于全市规模以上集中式污水处理厂实际进水氨氮浓度平均值 306座，其中##县、##县、##县平均实际进水氨氮浓度最高，分别为45.87mg/L 、39.24mg/L 、34.41mg/L 。其中雄安新区、唐山市、承德市平均实际进水氨氮浓度最低，分别为16.57mg/L 、20.61mg/L 、20.99mg/L 。

总磷设计进水浓度介于0.50 ~ 50.00mg/L之间，平均设计进水总磷浓度 5.17mg/L，实际进水总磷浓度实际值介于0.00 ~ 27.10mg/L之间，平均实际进水总磷浓度4.00mg/L，实际进水总磷浓度大于设计值的规模以上集中式污水处理厂98座，实际进水总磷浓度低于全市规模以上集中式污水处理厂实际进水总磷浓度平均值 296座，其中##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最高，分别为6.66mg/L 、4.85mg/L 、4.53mg/L ；雄##县、##县、##县平均实际进水总磷浓度最低，分别为1.58mg/L 、3.18mg/L 、3.21mg/L 。

总氮设计进水浓度介于0.00 ~ 300.00mg/L之间，平均设计进水总氮浓度 51.56 mg/L，实际进水总氮浓度实际值介于0.00 ~ 240.00mg/L之间，平均实际进水总氮浓度41.31mg/L，实际进水总氮浓度大于设计值的规模以上集中式污水处理厂86座，实际进水总氮浓度低于全市规模以上集中式污水处理厂实际进水总氮浓度平均值 289座，其中##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最高，分别为71.59mg/L 、51.81mg/L 、48.95mg/L ；##县、##县、##县平均实际进水总氮浓度最低，分别为21.69mg/L 、35.31mg/L 、35.35mg/L 。

规模以上污水处理厂平均COD负荷率排名后二十的企业名单

表1.11 规模以上污水处理厂平均COD负荷率排名后二十的企业名单一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **企业名称** | **平均COD负荷率** |
| 1 | 沧州市 | 任丘碧蓝污水处理有限公司 | 20944.60 |
| 2 | 秦皇岛市 | 中冶秦皇岛水务有限公司 | 16713.85 |
| 3 | 张家口市 | 张家口市下花园园鸣污水处理有限责任公司 | 12586.59 |
| 4 | 保定市 | 顺平县清源污水处理有限公司 | 434.97 |
| 5 | 张家口市 | 张北嘉诚水质净化有限公司 | 138.82 |
| 6 | 廊坊市 | 永清北方污水处理有限公司 | 108.11 |
| 7 | 沧州市 | 沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂 | 106.11 |
| 8 | 邢台市 | 隆尧县清莲污水处理有限公司 | 100.46 |
| 9 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司西北污水处理厂 | 97.85 |
| 10 | 邯郸市 | 邯郸通用污水处理有限责任公司 | 94.52 |

表1.12 ##市集中式污水处理厂进水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **COD** | | | **氨氮** | | | | **总磷** | | | | **总氮** | | | |
| **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **平均COD负荷率** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** |
| 1 | 石家庄市 | 666.89 | 404.83 | 0.26 | 52.95 | 38.20 | 3 | 27 | 6.36 | 4.08 | 6 | 27 | 61.76 | 46.40 | 4 | 26 |
| 2 | 承德市 | 409.59 | 230.44 | 0.33 | 40.47 | 21.93 | 1 | 16 | 4.49 | 3.11 | 4 | 15 | 49.88 | 34.99 | 1 | 16 |
| 3 | 张家口市 | 402.66 | 285.05 | 4.52 | 37.19 | 41.23 | 14 | 13 | 4.65 | 6.58 | 15 | 7 | 50.23 | 71.06 | 16 | 8 |
| 4 | 秦皇岛市 | 485.63 | 257.33 | 10.71 | 39.25 | 25.63 | 2 | 12 | 5.00 | 4.85 | 4 | 11 | 51.87 | 36.83 | 3 | 12 |
| 5 | 唐山市 | 414.20 | 229.83 | 3.00 | 35.70 | 19.32 | 5 | 55 | 4.77 | 3.10 | 4 | 45 | 51.82 | 32.73 | 4 | 45 |
| 6 | 廊坊市 | 450.21 | 210.46 | 0.27 | 40.49 | 28.16 | 7 | 34 | 6.41 | 3.98 | 11 | 32 | 53.39 | 39.20 | 8 | 34 |
| 7 | 保定市 | 416.42 | 220.58 | 0.41 | 37.59 | 27.95 | 9 | 41 | 4.83 | 4.38 | 15 | 39 | 50.19 | 39.96 | 10 | 40 |
| 8 | 沧州市 | 492.82 | 194.49 | 3.99 | 40.58 | 24.85 | 9 | 48 | 5.60 | 3.46 | 7 | 46 | 55.83 | 35.02 | 9 | 44 |
| 9 | 衡水市 | 469.72 | 239.98 | 0.28 | 38.57 | 35.98 | 13 | 21 | 6.72 | 5.32 | 11 | 25 | 49.52 | 44.22 | 12 | 21 |
| 10 | 邢台市 | 424.81 | 187.88 | 0.25 | 34.69 | 24.24 | 10 | 43 | 3.93 | 3.81 | 15 | 40 | 50.23 | 37.70 | 9 | 36 |
| 11 | 邯郸市 | 458.00 | 273.61 | 28.17 | 35.57 | 28.53 | 10 | 37 | 4.62 | 3.52 | 11 | 36 | 46.79 | 42.74 | 12 | 29 |
| 12 | 定州市 | 507.14 | 286.97 | 0.24 | 43.57 | 34.16 | 2 | 3 | 5.43 | 3.56 | 1 | 4 | 60.71 | 52.28 | 2 | 4 |
| 13 | 辛集市 | 500.00 | 336.16 | 0.26 | 51.67 | 33.00 | 0 | 2 | 7.17 | 3.95 | 0 | 2 | 90.00 | 48.95 | 0 | 2 |
| 14 | 雄安新区 | 312.50 | 101.31 | 0.28 | 40.00 | 16.57 | 0 | 4 | 5.00 | 1.58 | 0 | 3 | 50.00 | 21.69 | 0 | 3 |
| 15 | 合计 | 459.64 | 241.99 | 4.48 | 39.06 | 28.11 | 85 | 356 | 5.22 | 4.01 | 104 | 332 | 52.46 | 40.74 | 90 | 320 |

表1.13 ##市规模以上集中式污水处理厂进水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **COD** | | | **氨氮** | | | | **总磷** | | | | **总氮** | | | |
| **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **平均COD负荷率** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** |
| 1 | 石家庄市 | 681.57 | 415.26 | 0.27 | 54.29 | 39.24 | 3 | 26 | 6.44 | 4.19 | 6 | 26 | 62.34 | 47.38 | 4 | 25 |
| 2 | 承德市 | 411.44 | 234.96 | 0.34 | 40.19 | 20.99 | 1 | 15 | 4.39 | 3.18 | 4 | 14 | 49.88 | 35.31 | 1 | 15 |
| 3 | 张家口市 | 448.08 | 324.07 | 5.15 | 40.27 | 45.87 | 14 | 10 | 4.64 | 6.66 | 15 | 6 | 49.76 | 71.59 | 16 | 8 |
| 4 | 秦皇岛市 | 485.63 | 257.33 | 10.71 | 39.25 | 25.63 | 2 | 12 | 5.00 | 4.85 | 4 | 11 | 51.87 | 36.83 | 3 | 12 |
| 5 | 唐山市 | 510.36 | 233.12 | 3.58 | 41.36 | 20.61 | 5 | 40 | 5.25 | 3.41 | 4 | 36 | 49.82 | 35.35 | 4 | 36 |
| 6 | 廊坊市 | 452.72 | 208.57 | 0.27 | 40.87 | 28.47 | 7 | 33 | 6.49 | 4.01 | 11 | 31 | 53.85 | 39.41 | 8 | 33 |
| 7 | 保定市 | 418.04 | 223.29 | 0.41 | 37.30 | 27.78 | 9 | 40 | 4.86 | 4.45 | 15 | 37 | 50.30 | 39.94 | 10 | 38 |
| 8 | 沧州市 | 399.00 | 193.06 | 5.04 | 36.46 | 25.29 | 9 | 35 | 4.80 | 3.21 | 7 | 37 | 49.28 | 36.09 | 9 | 34 |
| 9 | 衡水市 | 481.43 | 223.05 | 0.24 | 38.33 | 34.41 | 10 | 16 | 6.30 | 4.53 | 7 | 21 | 51.65 | 44.06 | 8 | 17 |
| 10 | 邢台市 | 442.34 | 183.59 | 0.22 | 35.94 | 24.66 | 10 | 37 | 4.02 | 3.98 | 15 | 35 | 50.55 | 37.83 | 9 | 35 |
| 11 | 邯郸市 | 466.30 | 268.61 | 0.34 | 34.88 | 26.71 | 9 | 33 | 4.65 | 3.43 | 10 | 31 | 46.67 | 40.61 | 10 | 26 |
| 12 | 定州市 | 450.00 | 213.30 | 0.26 | 38.33 | 34.00 | 2 | 2 | 6.00 | 3.29 | 0 | 4 | 54.17 | 51.81 | 2 | 4 |
| 13 | 辛集市 | 500.00 | 336.16 | 0.26 | 51.67 | 33.00 | 0 | 2 | 7.17 | 3.95 | 0 | 2 | 90.00 | 48.95 | 0 | 2 |
| 14 | 雄安新区 | 312.50 | 101.31 | 0.28 | 40.00 | 16.57 | 0 | 4 | 5.00 | 1.58 | 0 | 3 | 50.00 | 21.69 | 0 | 3 |
| 15 | 合计 | 468.79 | 244.38 | 1.93 | 39.69 | 28.61 | 81 | 305 | 5.18 | 4.01 | 98 | 294 | 51.65 | 41.23 | 84 | 288 |

表1.14 ##市城镇污水处理厂进水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **COD** | | | **氨氮** | | | | **总磷** | | | | **总氮** | | | |
| **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **平均COD负荷率** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** |
| 1 | 石家庄市 | 490.58 | 239.97 | 0.30 | 39.12 | 28.22 | 3 | 20 | 5.73 | 4.32 | 5 | 20 | 54.32 | 42.42 | 4 | 19 |
| 2 | 承德市 | 405.53 | 234.73 | 0.36 | 39.87 | 21.01 | 1 | 14 | 4.42 | 3.08 | 3 | 13 | 49.20 | 35.09 | 1 | 14 |
| 3 | 张家口市 | 447.83 | 338.12 | 5.81 | 41.39 | 47.27 | 12 | 9 | 4.60 | 6.81 | 13 | 6 | 50.26 | 73.28 | 14 | 7 |
| 4 | 秦皇岛市 | 440.71 | 287.85 | 12.24 | 37.71 | 28.99 | 2 | 10 | 5.00 | 5.34 | 4 | 9 | 51.38 | 40.25 | 3 | 10 |
| 5 | 唐山市 | 425.18 | 246.30 | 5.18 | 38.11 | 23.64 | 5 | 30 | 5.32 | 4.54 | 4 | 22 | 50.30 | 37.10 | 3 | 24 |
| 6 | 廊坊市 | 449.66 | 231.26 | 0.30 | 41.91 | 30.68 | 7 | 27 | 6.61 | 4.50 | 10 | 25 | 54.97 | 42.47 | 8 | 27 |
| 7 | 保定市 | 417.50 | 219.55 | 0.47 | 37.80 | 28.37 | 7 | 33 | 4.81 | 4.40 | 14 | 31 | 50.23 | 40.64 | 8 | 32 |
| 8 | 沧州市 | 404.64 | 187.15 | 0.29 | 36.75 | 29.40 | 8 | 19 | 4.63 | 3.21 | 6 | 25 | 49.07 | 40.36 | 9 | 19 |
| 9 | 衡水市 | 436.32 | 228.46 | 0.29 | 38.95 | 37.71 | 10 | 9 | 5.29 | 4.16 | 6 | 15 | 51.39 | 46.09 | 8 | 12 |
| 10 | 邢台市 | 420.00 | 199.37 | 0.28 | 38.21 | 31.27 | 10 | 18 | 4.13 | 5.02 | 11 | 19 | 52.32 | 45.68 | 9 | 17 |
| 11 | 邯郸市 | 412.18 | 244.80 | 0.37 | 34.55 | 27.61 | 9 | 28 | 4.61 | 3.29 | 9 | 28 | 45.61 | 41.39 | 10 | 22 |
| 12 | 定州市 | 450.00 | 213.30 | 0.26 | 38.33 | 34.00 | 2 | 2 | 6.00 | 3.29 | 0 | 4 | 54.17 | 51.81 | 2 | 4 |
| 13 | 辛集市 | 500.00 | 397.28 | 0.37 | 60.00 | 38.00 | 0 | 1 | 6.75 | 4.85 | 0 | 1 | 100.00 | 57.47 | 0 | 1 |
| 14 | 雄安新区 | 312.50 | 101.31 | 0.28 | 40.00 | 16.57 | 0 | 4 | 5.00 | 1.58 | 0 | 3 | 50.00 | 21.69 | 0 | 3 |
| 15 | 合计 | 430.28 | 236.31 | 1.76 | 38.62 | 30.04 | 76 | 224 | 5.08 | 4.30 | 85 | 221 | 51.20 | 43.55 | 79 | 211 |

表1.15 ##市工业污水集中处理厂进水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **COD** | | | **氨氮** | | | | **总磷** | | | | **总氮** | | | |
| **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **平均COD负荷率** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** |
| 1 | 石家庄市 | 456.25 | 229.35 | 0.13 | 47.25 | 27.69 | 0 | 7 | 5.64 | 3.09 | 1 | 6 | 54.29 | 32.98 | 0 | 7 |
| 2 | 承德市 | 500.00 | 238.54 | 0.14 | 45.00 | 20.79 | 0 | 1 | 4.00 | 4.61 | 1 | 1 | 60.00 | 38.61 | 0 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 475.00 | 277.50 | 0.10 | 40.00 | 47.05 | 2 | 0 | 5.00 | 5.25 | 2 | 0 | 45.00 | 55.55 | 2 | 1 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 662.00 | 250.67 | 0.17 | 46.67 | 14.79 | 0 | 15 | 5.15 | 1.33 | 0 | 15 | 48.46 | 31.59 | 1 | 13 |
| 6 | 廊坊市 | 480.00 | 96.13 | 0.08 | 34.00 | 17.64 | 0 | 5 | 6.20 | 1.07 | 0 | 5 | 46.00 | 23.74 | 0 | 5 |
| 7 | 保定市 | 400.00 | 254.21 | 0.14 | 34.86 | 24.65 | 2 | 6 | 4.36 | 4.47 | 1 | 6 | 46.43 | 36.71 | 2 | 6 |
| 8 | 沧州市 | 388.53 | 197.32 | 12.57 | 35.00 | 17.92 | 1 | 17 | 5.00 | 3.09 | 1 | 13 | 48.59 | 28.55 | 0 | 16 |
| 9 | 衡水市 | 553.64 | 175.17 | 0.09 | 36.50 | 22.14 | 0 | 10 | 7.25 | 7.16 | 1 | 8 | 49.80 | 30.68 | 0 | 8 |
| 10 | 邢台市 | 487.78 | 168.44 | 0.13 | 33.28 | 16.05 | 0 | 18 | 3.80 | 2.56 | 4 | 15 | 47.83 | 26.69 | 0 | 17 |
| 11 | 邯郸市 | 625.00 | 337.04 | 133.22 | 38.00 | 24.57 | 0 | 8 | 4.61 | 3.50 | 2 | 6 | 50.63 | 37.11 | 1 | 6 |
| 12 | 定州市 | 850.00 | 729.00 | 0.10 | 75.00 | 35.15 | 0 | 1 | 2.00 | 5.22 | 1 | 0 | 100.00 | 55.10 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 500.00 | 213.92 | 0.02 | 35.00 | 23.00 | 0 | 1 | 8.00 | 2.16 | 0 | 1 | 70.00 | 31.92 | 0 | 1 |
| 14 | 雄安新区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 513.59 | 220.88 | 15.44 | 38.59 | 20.35 | 5 | 89 | 5.05 | 3.26 | 14 | 76 | 49.72 | 31.46 | 6 | 81 |

表1.16 ##市农村集中式污水处理设施进水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **COD** | | | **氨氮** | | | | **总磷** | | | | **总氮** | | | |
| **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **平均COD负荷率** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** | **平均设计进水浓度** | **平均实际进水浓度** | **实际进水浓度大于设计值座数** | **实际进水浓度低于全市均值座数** |
| 1 | 石家庄市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 380.00 | 158.00 | 0.12 | 45.00 | 37.00 | 0 | 1 | 6.00 | 1.99 | 0 | 1 | 50.00 | 30.00 | 0 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 38.33 | 35.33 | 0.58 | 15.40 | 14.76 | 0 | 2 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1 | 60.00 | 60.00 | 0 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 259.42 | 142.60 | 0.30 | 26.79 | 11.41 | 0 | 10 | 3.96 | 1.60 | 0 | 8 | 55.20 | 20.13 | 0 | 8 |
| 6 | 廊坊市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 7 | 保定市 | 400.00 | 162.61 | 0.20 | 40.00 | 37.60 | 0 | 1 | 6.00 | 3.87 | 0 | 1 | 55.00 | 48.44 | 0 | 1 |
| 8 | 沧州市 | 768.75 | 207.58 | 0.45 | 52.81 | 24.04 | 0 | 12 | 8.00 | 4.52 | 0 | 8 | 79.23 | 29.89 | 0 | 9 |
| 9 | 衡水市 | 421.67 | 413.40 | 0.59 | 40.83 | 57.08 | 3 | 2 | 10.38 | 6.09 | 4 | 2 | 42.20 | 69.23 | 4 | 1 |
| 10 | 邢台市 | 260.00 | 220.83 | 0.51 | 23.00 | 21.00 | 0 | 6 | 2.88 | 2.24 | 0 | 5 | 35.00 | 32.00 | 0 | 1 |
| 11 | 邯郸市 | 0.00 | 440.00 | 0.00 | 0.00 | 43.33 | 0 | 1 | 0.00 | 5.83 | 0 | 1 | 0.00 | 66.00 | 0 | 1 |
| 12 | 定州市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 409.83 | 220.87 | 0.44 | 35.05 | 25.92 | 3 | 35 | 5.89 | 3.81 | 4 | 27 | 60.02 | 38.41 | 4 | 22 |

## 1.7 排放标准

2022年##市集中式污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）企业总计157座，占比30.78%；其中执行一级A标准153座，执行一级B标准1座，执行二级标准3座，执行三标准0座。

执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）企业总计 46 座，占比9.02%，其中执行Ⅴ类水质标准5座、Ⅳ类水质标准40座、Ⅲ类水质标准1 座。

执行流域标准企业总计149座，占比29.22%，其中执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）、《子牙河流域水污染物排放标准》（（DB13-2796-2018））、《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》，分别 76 座、39座、34座。

出水执行《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)总计40座，占比7.84%，其中执行《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准、二级标准、三级标准，表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度，分别15座、17座、8座、0座。

出水执行其它标准的总计0座，占比0.00%。

表1.17 ##市集中式污水处理厂当前执行排放标准统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）** | | | | **合计** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）** | | | **合计** | **流域标准** | | | **合计** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)** | | | | **合计** | **其他标准** |
| **一级A标准** | **一级B标准** | **二级标准** | **三级标准** | **Ⅲ类水质标准** | **Ⅳ类水质标准** | **Ⅴ类水质标准** | **《大清河流域水污染物排放标准》** | **《子牙河流域水污染物排放标准》** | **《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》** | **一级标准** | **二级标准** | **三级标准** | **表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度** |
| 1 | 石家庄市 | 42 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 19 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 17 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 36 | 27 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 17 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 70 | 30 | 0 | 2 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 41 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 1 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 保定市 | 55 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 41 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 83 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 12 | 3 | 15 | 8 | 1 | 19 | 28 | 3 | 16 | 4 | 0 | 23 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 37 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 11 | 19 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 56 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 18 | 1 | 19 | 0 | 8 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 45 | 29 | 0 | 1 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 定州市 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 514 | 153 | 1 | 3 | 0 | 157 | 1 | 40 | 5 | 46 | 76 | 39 | 34 | 149 | 15 | 17 | 8 | 0 | 40 | 0 |

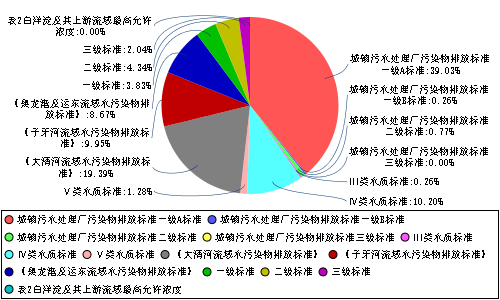


图1.9 ##市集中式污水处理厂执行标准占比

## 1.8 出水浓度

### 1.8.1 整体情况

2022年##市集中式污水处理厂出水COD 浓度达到一级A 排放标准总计484座，占比90.13%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准478座、Ⅳ类水质标准452座、Ⅲ类水质标准478座，占比分别为89.01%、84.17%、89.01%，其中石家庄市、辛集市、邯郸市、（排名前三区县）年均COD出水浓度最高分别为30.58mg/L、24.47mg/L、22.94mg/L。雄安新区、定州市、廊坊市（排名前三区县）年均COD出水浓度最低分别为9.13mg/L、10.68mg/L、12.70mg/L。

出水氨氮浓度达到一级A排放标准总计480座，占比89.39%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准455座、Ⅳ类水质标准441座、Ⅲ类水质标准406座，占比分别为84.73%、82.12%、75.61%，其中石家庄市、邯郸市、张家口市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最高分别为1.76mg/L、1.55mg/L、0.95mg/L。定州市、辛集市、廊坊市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最低分别为0.13mg/L、0.23mg/L、0.24mg/L。

出水总磷浓度达到一级A排放标准总计461座，占比85.85%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准453座、Ⅳ类水质标准431座、Ⅲ类水质标准371座，占比分别为84.36%、80.26%、69.09%，其中石家庄市、邯郸市、衡水市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最高分别为0.54mg/L、0.27mg/L、0.23mg/L。定州市、保定市、廊坊市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最低分别为0.07mg/L、0.11mg/L、0.12mg/L。

总氮浓度达到一级A排放标准总计449座，占比83.61%，达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）核心控制区标准390座，占比72.63%；达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准10座、Ⅳ类水质标准8座、Ⅲ类水质标准3座，占比分别为1.86%、1.49%、0.56%，其中张家口市、石家庄市、辛集市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最高分别为10.24mg/L、9.92mg/L、9.08mg/L。承德市、雄安新区、秦皇岛市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最低分别为6.49mg/L、7.04mg/L、7.42mg/L。

表1.18 ##市集中式污水处理厂出水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **COD出水浓度（mg/ L）** | | | | | **氨氮（mg/ L）** | | | | | **总磷（mg/ L）** | | | | | **总氮（mg/ L**） | | | | | |
| **年均值** | **≤50（座）** | **≤40（座）** | **≤30（座）** | **≤20（座）** | **年均值** | **≤5（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** | **年均值** | **≤0.5（座）** | **≤0.4（座）** | **≤0.3（座）** | **≤0.2（座）** | **年均值** | **≤15（座）** | **≤10（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** |
| 1 | 石家庄市 | 43 | 30.58 | 35 | 34 | 33 | 34 | 1.76 | 36 | 35 | 34 | 33 | 0.54 | 35 | 34 | 34 | 29 | 9.92 | 33 | 31 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 承德市 | 17 | 14.82 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.55 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.13 | 17 | 17 | 17 | 14 | 6.49 | 17 | 17 | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 36 | 19.24 | 31 | 31 | 29 | 31 | 0.95 | 30 | 28 | 25 | 18 | 0.19 | 27 | 27 | 27 | 15 | 10.24 | 26 | 23 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 17 | 14.62 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.42 | 16 | 16 | 16 | 15 | 0.14 | 16 | 16 | 16 | 13 | 7.42 | 16 | 14 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 76 | 18.42 | 62 | 59 | 54 | 59 | 0.68 | 60 | 58 | 56 | 55 | 0.22 | 54 | 53 | 48 | 43 | 8.15 | 52 | 41 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 41 | 12.70 | 41 | 41 | 41 | 41 | 0.24 | 41 | 41 | 41 | 40 | 0.12 | 41 | 41 | 39 | 38 | 7.80 | 40 | 35 | 2 | 2 | 1 |
| 7 | 保定市 | 53 | 13.43 | 53 | 52 | 52 | 52 | 0.26 | 53 | 52 | 52 | 52 | 0.11 | 52 | 51 | 51 | 51 | 7.68 | 53 | 47 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 83 | 21.15 | 82 | 81 | 69 | 81 | 0.85 | 81 | 72 | 71 | 56 | 0.16 | 79 | 75 | 72 | 63 | 7.57 | 74 | 66 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 36 | 16.40 | 35 | 35 | 34 | 35 | 0.30 | 34 | 33 | 33 | 33 | 0.23 | 31 | 30 | 29 | 23 | 8.39 | 33 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 56 | 15.54 | 54 | 54 | 50 | 54 | 0.55 | 54 | 50 | 49 | 48 | 0.13 | 52 | 52 | 47 | 46 | 7.82 | 47 | 41 | 1 | 1 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 45 | 22.94 | 43 | 43 | 42 | 43 | 1.55 | 43 | 38 | 32 | 24 | 0.27 | 42 | 42 | 37 | 23 | 8.87 | 43 | 36 | 3 | 3 | 1 |
| 12 | 定州市 | 7 | 10.68 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0.13 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0.07 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7.93 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 24.47 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0.23 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0.16 | 3 | 3 | 3 | 2 | 9.08 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 9.13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.32 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.15 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7.04 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 518 | 18.48 | 484 | 478 | 452 | 478 | 0.74 | 480 | 455 | 441 | 406 | 0.20 | 461 | 453 | 431 | 371 | 8.19 | 449 | 390 | 10 | 8 | 3 |

### 1.8.2 不同处理设施类型

#### 1.8.2.1 城镇污水处理厂

2022年##市城镇污水处理厂出水COD 浓度达到一级A 排放标准总计306座，占比56.98%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准305座、Ⅳ类水质标准301座、Ⅲ类水质标准305座，占比分别为56.8%、56.05%、56.8%，其中辛集市、石家庄市、张家口市、（排名前三区县）年均COD出水浓度最高分别为26.15mg/L、19.70mg/L、19.49mg/L。雄安新区、定州市、保定市（排名前三区县）年均COD出水浓度最低分别为9.13mg/L、10.47mg/L、12.88mg/L。

出水氨氮浓度达到一级A排放标准总计305座，占比56.8%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准299座、Ⅳ类水质标准291座、Ⅲ类水质标准276座，占比分别为55.68%、54.19%、51.4%，其中邯郸市、石家庄市、张家口市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最高分别为1.10mg/L、1.09mg/L、0.90mg/L。定州市、保定市、衡水市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最低分别为0.14mg/L、0.15mg/L、0.22mg/L。

出水总磷浓度达到一级A排放标准总计304座，占比56.61%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准303座、Ⅳ类水质标准294座、Ⅲ类水质标准248座，占比分别为56.42%、54.75%、46.18%，其中石家庄市、邯郸市、张家口市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最高分别为0.60mg/L、0.21mg/L、0.19mg/L。定州市、保定市、邢台市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最低分别为0.07mg/L、0.10mg/L、0.11mg/L。

总氮浓度达到一级A排放标准总计303座，占比56.42%，达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）核心控制区标准262座，占比48.79%；达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准7座、Ⅳ类水质标准6座、Ⅲ类水质标准2座，占比分别为1.3%、1.12%、0.37%，其中张家口市、辛集市、石家庄市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最高分别为10.73mg/L、10.29mg/L、9.60mg/L。承德市、雄安新区、秦皇岛市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最低分别为6.79mg/L、7.04mg/L、7.50mg/L。

表1.19 ##市城镇污水处理厂出水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **COD出水浓度（mg/ L）** | | | | | **氨氮（mg/ L）** | | | | | **总磷（mg/ L）** | | | | | **总氮（mg/ L**） | | | | | |
| **年均值** | **≤50（座）** | **≤40（座）** | **≤30（座）** | **≤20（座）** | **年均值** | **≤5（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** | **年均值** | **≤0.5（座）** | **≤0.4（座）** | **≤0.3（座）** | **≤0.2（座）** | **年均值** | **≤15（座）** | **≤10（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** |
| 1 | 石家庄市 | 28 | 19.70 | 27 | 26 | 25 | 26 | 1.09 | 26 | 26 | 26 | 25 | 0.60 | 26 | 25 | 25 | 21 | 9.60 | 26 | 24 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 承德市 | 15 | 14.91 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0.56 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0.14 | 15 | 15 | 15 | 12 | 6.79 | 15 | 15 | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 23 | 19.49 | 22 | 22 | 21 | 22 | 0.90 | 22 | 21 | 18 | 13 | 0.19 | 23 | 23 | 23 | 13 | 10.73 | 22 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 14 | 15.32 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0.45 | 14 | 14 | 14 | 13 | 0.15 | 14 | 14 | 14 | 11 | 7.50 | 14 | 12 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 28 | 13.72 | 27 | 27 | 26 | 27 | 0.39 | 27 | 27 | 26 | 26 | 0.14 | 27 | 27 | 26 | 24 | 8.45 | 27 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 34 | 13.05 | 34 | 34 | 34 | 34 | 0.24 | 34 | 34 | 34 | 33 | 0.13 | 34 | 34 | 32 | 31 | 8.43 | 33 | 28 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 保定市 | 44 | 12.88 | 44 | 44 | 44 | 44 | 0.15 | 44 | 44 | 44 | 44 | 0.10 | 43 | 43 | 43 | 43 | 7.91 | 44 | 39 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 28 | 16.99 | 28 | 28 | 28 | 28 | 0.41 | 28 | 27 | 27 | 27 | 0.15 | 28 | 28 | 28 | 23 | 8.56 | 28 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 19 | 15.02 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.22 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.16 | 19 | 19 | 19 | 14 | 7.93 | 19 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 29 | 13.22 | 29 | 29 | 29 | 29 | 0.28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 0.11 | 28 | 28 | 28 | 28 | 8.54 | 28 | 23 | 1 | 1 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 34 | 17.51 | 34 | 34 | 33 | 34 | 1.10 | 34 | 30 | 26 | 19 | 0.21 | 34 | 34 | 29 | 17 | 8.90 | 34 | 27 | 2 | 2 | 1 |
| 12 | 定州市 | 6 | 10.47 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.14 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.07 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7.85 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 2 | 26.15 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0.26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0.18 | 2 | 2 | 2 | 1 | 10.29 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 9.13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.32 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.15 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7.04 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 309 | 15.31 | 306 | 305 | 301 | 305 | 0.50 | 305 | 299 | 291 | 276 | 0.19 | 304 | 303 | 294 | 248 | 8.53 | 303 | 262 | 7 | 6 | 2 |

注：

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（COD 50 mg/ L、 氨氮 5 mg/ L、总磷0.5 mg/ L、总氮 15 mg/ L）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准（COD 40 mg/ L、 氨氮2 mg/ L、总磷0.4 mg/ L、总氮 2 mg/ L）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准（COD 30 mg/ L、 氨氮1.5 mg/ L、总磷0.3 mg/ L、总氮 1.5 mg/ L）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准（COD 20 mg/ L、 氨氮1 mg/ L、总磷0.2 mg/ L、总氮 1 mg/ L）

《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）重点控制区点（COD 30 mg/ L、 氨氮1.5 mg/ L、总磷0.3 mg/ L、总氮 15 mg/ L）《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）核心控制区点（COD 20 mg/ L、 氨氮1 mg/ L、总磷0.2 mg/ L、总氮 10 mg/ L）

#### 1.8.2.2 工业污水集中处理厂

2022年##市工业污水集中处理厂出水COD 浓度达到一级A排放标准总计93座，占比17.32%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准92座、Ⅳ类水质标准92座、Ⅲ类水质标准92座，占比分别为17.13%、17.13%、17.13%，其中邯郸市、辛集市、石家庄市、（排名前三区县）年均COD出水浓度最高分别为44.13mg/L、21.12mg/L、19.03mg/L。秦皇岛市、雄安新区、廊坊市（排名前三区县）年均COD出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、10.85mg/L。

出水氨氮浓度达到一级A排放标准总计93座，占比 17.32%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准90座、Ⅳ类水质标准87座、Ⅲ类水质标准83座，占比分别为16.76%、16.2%、15.46%，其中邯郸市、张家口市、保定市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最高分别为3.32mg/L、1.00mg/L、0.92mg/L。秦皇岛市、雄安新区、定州市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、0.07mg/L。

出水总磷浓度达到一级A排放标准总计91座，占比 16.95%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准90座、Ⅳ类水质标准90座、Ⅲ类水质标准83座，占比分别为16.76%、16.76%、15.46%，其中邯郸市、保定市、辛集市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最高分别为0.56mg/L、0.15mg/L、0.14mg/L。秦皇岛市、雄安新区、定州市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、0.02mg/L。

总氮浓度达到一级A排放标准总计92座，占比17.13%，达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）核心控制区标准85座，占比15.83%；达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准3座、Ⅳ类水质标准2座、Ⅲ类水质标准1座，占比分别为0.56%、0.37%、0.19%，其中邯郸市、定州市、张家口市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最高分别为9.08mg/L、8.43mg/L、7.45mg/L。秦皇岛市、雄安新区、承德市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、2.33mg/L。

表1.20 ##市工业污水集中处理厂出水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **COD出水浓度（mg/ L）** | | | | | **氨氮（mg/ L）** | | | | | **总磷（mg/ L）** | | | | | **总氮（mg/ L**） | | | | | |
| **年均值** | **≤50（座）** | **≤40（座）** | **≤30（座）** | **≤20（座）** | **年均值** | **≤5（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** | **年均值** | **≤0.5（座）** | **≤0.4（座）** | **≤0.3（座）** | **≤0.2（座）** | **年均值** | **≤15（座）** | **≤10（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** |
| 1 | 石家庄市 | 7 | 19.03 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0.29 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0.13 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7.06 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 1 | 13.34 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.04 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2.33 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 2 | 12.70 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.00 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0.12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7.45 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 16 | 18.88 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0.62 | 16 | 15 | 14 | 13 | 0.10 | 16 | 16 | 16 | 15 | 7.23 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 5 | 10.85 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.32 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.89 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 保定市 | 7 | 18.35 | 7 | 6 | 6 | 6 | 0.92 | 7 | 6 | 6 | 6 | 0.15 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6.21 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 17 | 14.49 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.34 | 16 | 16 | 16 | 15 | 0.10 | 16 | 16 | 16 | 15 | 6.19 | 16 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 11 | 14.69 | 11 | 11 | 11 | 11 | 0.25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0.09 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6.57 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 20 | 13.80 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.10 | 18 | 18 | 18 | 17 | 6.45 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 10 | 44.13 | 8 | 8 | 8 | 8 | 3.32 | 8 | 7 | 5 | 4 | 0.56 | 7 | 7 | 7 | 5 | 9.08 | 8 | 8 | 1 | 1 | 0 |
| 12 | 定州市 | 1 | 12.00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.07 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.02 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8.43 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 1 | 21.12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6.66 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 99 | 18.30 | 93 | 92 | 92 | 92 | 0.68 | 93 | 90 | 87 | 83 | 0.14 | 91 | 90 | 90 | 83 | 6.75 | 92 | 85 | 3 | 2 | 1 |

注：

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（COD 50 mg/ L、 氨氮 5 mg/ L、总磷0.5 mg/ L、总氮 15 mg/ L）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准（COD 40 mg/ L、 氨氮2 mg/ L、总磷0.4 mg/ L、总氮 2 mg/ L）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准（COD 30 mg/ L、 氨氮1.5 mg/ L、总磷0.3 mg/ L、总氮 1.5 mg/ L）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准（COD 20 mg/ L、 氨氮1 mg/ L、总磷0.2 mg/ L、总氮 1 mg/ L）

《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）重点控制区点（COD 30 mg/ L、 氨氮1.5 mg/ L、总磷0.3 mg/ L、总氮 15 mg/ L）《大清河流域水污染物排放标准（DB13-2795-2018）核心控制区点（COD 20 mg/ L、 氨氮1 mg/ L、总磷0.2 mg/ L、总氮 10 mg/ L）

#### 1.8.2.3农村集中式污水处理设施

2022年##市农村集中式污水处理设施出水COD 浓度达到达到一级标准总计73座,，二级标准73座、三级标准73座，占比分别为13.59%、13.59%、13.59%、其中邢台市、沧州市、衡水市、（排名前三区县）年均COD出水浓度最高分别为32.27mg/L、27.37mg/L、25.40mg/L。石家庄市、秦皇岛市、廊坊市（排名前三区县）年均COD出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、0.00mg/L。

出水氨氮浓度达到一级标准总计1.39座，二级标准70座、三级标准70座，占比分别为0.26%、13.04%、13.04%、其中邢台市、沧州市、唐山市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最高分别为2.98mg/L、1.40mg/L、1.16mg/L。石家庄市、秦皇岛市、廊坊市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、0.00mg/L。

出水总磷浓度达到一级标准总计37座，二级标准0.33座、三级标准65座，占比分别为6.89%、0.06%、12.1%、其中衡水市、唐山市、邢台市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最高分别为0.79mg/L、0.51mg/L、0.33mg/L。石家庄市、秦皇岛市、廊坊市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、0.00mg/L。

总氮浓度达到一级标准总计39座，二级标准32座、三级标准8.36座，占比分别为7.26%、5.96%、1.56%、其中衡水市、邢台市、唐山市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最高分别为13.80mg/L、12.00mg/L、8.90mg/L。石家庄市、秦皇岛市、廊坊市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最低分别为0.00mg/L、0.00mg/L、0.00mg/L

表1.21 ##市农村集中式污水处理设施出水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **COD出水浓度（mg/ L）** | | | | | | **氨氮出水浓度（mg/ L）** | | | | | | **总磷出水浓度（mg/ L）** | | | | | | **总氮出水浓度（mg/ L）** | | | |
| **年均值** | **≤100（座）** | **≤60（座）** | **≤50（座）** | **≤30（座）** | **≤20（座）** | **年均值** | **≤15（座）** | **≤8（座）** | **≤5（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** | **年均值** | **≤3（座）** | **≤1（座）** | **≤0.5（座）** | **≤0.3（座）** | **≤0.2（座）** | **年均值** | **≤30（座）** | **≤20（座）** | **≤15（座）** |
| 1 | 石家庄市 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 1 | 15.00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.70 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.02 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6.00 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 5 | 15.10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0.58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 7.42 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 32 | 24.14 | 21 | 21 | 21 | 14 | 11 | 1.16 | 19 | 19 | 17 | 16 | 16 | 0.51 | 15 | 11 | 11 | 6 | 4 | 8.90 | 9 | 9 | 9 |
| 6 | 廊坊市 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 保定市 | 1 | 6.84 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.24 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6.43 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 沧州市 | 38 | 27.37 | 37 | 37 | 37 | 24 | 5 | 1.40 | 37 | 37 | 37 | 28 | 14 | 0.21 | 35 | 35 | 35 | 28 | 25 | 7.37 | 30 | 30 | 30 |
| 9 | 衡水市 | 6 | 25.40 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 0.73 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 0.79 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 13.80 | 5 | 5 | 4 |
| 10 | 邢台市 | 6 | 32.27 | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 2.98 | 6 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0.33 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 12.00 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 邯郸市 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 89 | 25.92 | 73 | 73 | 73 | 48 | 22 | 1.39 | 70 | 70 | 68 | 52 | 37 | 0.33 | 65 | 60 | 58 | 39 | 32 | 8.36 | 49 | 49 | 48 |

注：

《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准（COD50 mg/ L、 氨氮5 mg/ L、总磷0.5 mg/ L、总氮 15 mg/ L）

《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准（COD 60mg/ L、 氨氮8 mg/ L、总磷1 mg/ L、总氮20 mg/ L）

《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准（COD 100 mg/ L、 氨氮15 mg/ L、总磷3 mg/ L、总氮 30mg/ L）

《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度（直排入淀/直排主要入淀河流）（COD 20/30 mg/ L、 氨氮1/1.5 mg/ L、总磷0.2/0.3 mg/ L、总氮 15mg/ L）

### 1.8.3 规模以上

2022年##市规模以上集中式污水处理厂出水COD 浓度达到一级A 排放标准总计393座，占比73.18%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准391座、Ⅳ类水质标准387座、Ⅲ类水质标准391座，占比分别为72.81%、72.07%、72.81%，其中石家庄市、辛集市、邯郸市（排名前三区县）年均COD出水浓度最高分别为28.99mg/L、24.47mg/L、23.43mg/L。雄安新区、定州市、廊坊市（排名前三区县）年均COD出水浓度最低分别为9.13mg/L、10.47mg/L、12.87mg/L。

出水氨氮浓度达到一级A 排放标准总计395座，占比 73.56%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准385座、Ⅳ类水质标准375座、Ⅲ类水质标准356座，占比分别为71.69%、69.83%、66.29%，其中邯郸市、石家庄市、张家口市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最高分别为1.58mg/L、1.26mg/L、0.92mg/L。定州市、衡水市、辛集市（排名前三区县）年均氨氮出水浓度最低分别为0.14mg/L、0.23mg/L、0.23mg/L。

出水总磷浓度达到一级A 排放标准总计391座，占比 72.81%，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准389座、Ⅳ类水质标准380座、Ⅲ类水质标准329座，占比分别为72.44%、70.76%、61.27%，其中邯郸市、石家庄市、张家口市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最高分别为0.28mg/L、0.27mg/L、0.18mg/L。定州市、保定市、邢台市（排名前三区县）年均总磷出水浓度最低分别为0.07mg/L、0.11mg/L、0.11mg/L。

总氮浓度达到一级A 排放标准总计388座，占比 72.25%，达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）核心控制区标准341座，占比63.5%；达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准10座、Ⅳ类水质标准8座、Ⅲ类水质标准3座，占比分别为1.86%、1.49%、0.56%，其中张家口市、石家庄市、辛集市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最高分别为10.47mg/L、9.94mg/L、9.08mg/L。承德市、雄安新区、秦皇岛市（排名前三区县）年均总氮出水浓度最低分别为6.52mg/L、7.04mg/L、7.42mg/L。

表1.22 ##市规模以上集中式污水处理厂出水浓度现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **总座数** | **COD出水浓度（mg/ L）** | | | | | **氨氮（mg/ L）** | | | | | **总磷（mg/ L）** | | | | | **总氮（mg/ L）** | | | | |
| **年均值** | **≤50（座）** | **≤40（座）** | **≤30（座）** | **≤20（座）** | **年均值** | **≤5（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** | **年均值** | **≤0.5（座）** | **≤0.4（座）** | **≤0.3（座）** | **≤0.2（座）** | **年均值** | **≤15（座）** | **≤2（座）** | **≤1.5（座）** | **≤1（座）** |
| 1 | 石家庄市 | 37 | 28.99 | 32 | 31 | 30 | 31 | 1.26 | 34 | 33 | 33 | 32 | 0.27 | 34 | 33 | 33 | 28 | 9.94 | 31 | 29 | 1 | 1 |
| 2 | 承德市 | 16 | 14.81 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.54 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.13 | 16 | 16 | 16 | 13 | 6.52 | 16 | 16 | 1 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 26 | 19.37 | 25 | 25 | 24 | 25 | 0.92 | 25 | 24 | 21 | 14 | 0.18 | 25 | 25 | 25 | 15 | 10.47 | 24 | 22 | 0 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 16 | 14.62 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.42 | 16 | 16 | 16 | 15 | 0.14 | 16 | 16 | 16 | 13 | 7.42 | 16 | 14 | 1 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 43 | 15.83 | 41 | 41 | 40 | 41 | 0.48 | 42 | 41 | 39 | 38 | 0.13 | 42 | 42 | 41 | 38 | 7.97 | 42 | 33 | 0 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 40 | 12.87 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.24 | 40 | 40 | 40 | 39 | 0.12 | 40 | 40 | 38 | 37 | 7.68 | 39 | 35 | 2 | 2 |
| 7 | 保定市 | 51 | 13.41 | 51 | 50 | 50 | 50 | 0.26 | 51 | 50 | 50 | 50 | 0.11 | 50 | 49 | 49 | 49 | 7.63 | 51 | 45 | 1 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 44 | 16.02 | 44 | 44 | 44 | 44 | 0.38 | 43 | 42 | 42 | 41 | 0.13 | 43 | 43 | 43 | 38 | 7.75 | 43 | 38 | 0 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 28 | 15.26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 0.23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 0.14 | 27 | 27 | 27 | 21 | 7.59 | 27 | 24 | 0 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 49 | 13.44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 0.24 | 48 | 48 | 48 | 48 | 0.11 | 46 | 46 | 46 | 45 | 7.72 | 46 | 41 | 1 | 1 |
| 11 | 邯郸市 | 41 | 23.43 | 39 | 39 | 38 | 39 | 1.58 | 39 | 34 | 29 | 22 | 0.28 | 38 | 38 | 33 | 20 | 9.07 | 39 | 32 | 3 | 3 |
| 12 | 定州市 | 6 | 10.47 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.14 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0.07 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7.85 | 6 | 6 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 24.47 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0.23 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0.16 | 3 | 3 | 3 | 2 | 9.08 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 9.13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.32 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.15 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7.04 | 5 | 4 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 405 | 16.93 | 393 | 391 | 387 | 391 | 0.57 | 395 | 385 | 375 | 356 | 0.16 | 391 | 389 | 380 | 329 | 8.17 | 388 | 341 | 10 | 8 |

规模以上污水处理厂平均COD出水浓度最高的前二十的企业名单：

表1.23 规模以上污水处理厂平均COD出水浓度最高的前二十的污水处理厂名单一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **平均COD出水浓度**  **（mg/ L）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 邯郸市 | 邱县城乡建设投资有限公司 | 260.00 |
| 2 | 石家庄市 | 河北华药环境保护研究所有限公司（一车间） | 234.00 |
| 3 | 石家庄市 | 华北制药河北华民药业有限责任公司（三车间） | 88.56 |
| 4 | 唐山市 | 唐钢威立雅（唐山）水务有限责任公司 | 55.41 |
| 5 | 石家庄市 | 河北华药环境保护研究所有限公司（二车间） | 54.17 |
| 6 | 石家庄市 | 平山县污水处理厂 | 51.18 |
| 7 | 石家庄市 | 藁城区张家庄镇蔡家岗污水处理站 | 51.00 |
| 8 | 保定市 | 河北易县经济开发区第一污水处理厂 | 50.00 |
| 9 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 46.20 |
| 10 | 唐山市 | 唐山市南堡经济技术开发区污水处理厂 | 38.83 |
| 11 | 石家庄市 | 石家庄市栾城区污水处理厂 | 36.38 |
| 12 | 张家口市 | 葛洲坝水务（张家口）有限公司 | 35.00 |
| 13 | 邯郸市 | 武安市水处理有限公司 | 33.68 |
| 14 | 邯郸市 | 邯郸市冀南新区马头生态工业城污水处理厂 | 30.00 |
| 15 | 廊坊市 | 大厂回族自治县城南污水处理厂 | 30.00 |
| 16 | 张家口市 | 怀来原乡物业服务有限公司 | 30.00 |
| 17 | 张家口市 | 张北嘉诚水质净化有限公司 | 29.97 |
| 18 | 沧州市 | 沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂 | 29.40 |
| 19 | 沧州市 | 沧州渤海新区渤投污水处理有限公司 | 29.22 |
| 20 | 邯郸市 | 涉县昊立污水处理有限责任公司 | 29.00 |

规模以上污水处理厂平均氨氮出水浓度最高的前二十的企业名单：

表1.24 规模以上污水处理厂平均氨氮出水浓度最高的前二十的污水处理厂名单一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **企业名称** | **平均氨氮出水浓度**  **（mg/ L）** |
| 1 | 邯郸市 | 邱县城乡建设投资有限公司 | 20.00 |
| 2 | 石家庄市 | 平山县污水处理厂 | 12.36 |
| 3 | 石家庄市 | 河北华药环境保护研究所有限公司（二车间） | 11.17 |
| 4 | 石家庄市 | 藁城区张家庄镇蔡家岗污水处理站 | 9.64 |
| 5 | 保定市 | 河北易县经济开发区第一污水处理厂 | 5.00 |
| 6 | 邯郸市 | 邯郸市冀南新区马头生态工业城污水处理厂 | 3.58 |
| 7 | 沧州市 | 吴桥国祯污水处理有限公司 | 3.33 |
| 8 | 邯郸市 | 涉县昊立污水处理有限责任公司 | 3.17 |
| 9 | 石家庄市 | 华北制药河北华民药业有限责任公司（三车间） | 3.11 |
| 10 | 邯郸市 | 临漳县城市管理综合行政执法局（柳园镇污水处理厂） | 2.90 |
| 11 | 邯郸市 | 馆陶县清泉污水处理有限公司 | 2.64 |
| 12 | 唐山市 | 唐钢威立雅（唐山）水务有限责任公司 | 2.51 |
| 13 | 张家口市 | 葛洲坝水务（张家口）有限公司 | 2.20 |
| 14 | 邯郸市 | 武安市水处理有限公司 | 2.08 |
| 15 | 邯郸市 | 成安县经济开发区污水处理厂 | 2.00 |
| 16 | 张家口市 | 张家口市环境工程有限公司－阳原县污水处理厂 | 1.96 |
| 17 | 邯郸市 | 成安县环洁公司 | 1.94 |
| 18 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司东郊污水处理厂 | 1.89 |
| 19 | 张家口市 | 怀安县清源污水处理有限公司 | 1.83 |
| 20 | 邯郸市 | 邯郸市肥乡区污水处理厂 | 1.80 |

规模以上污水处理厂平均总氮出水浓度最高的前二十的企业名单：

表1.25 规模以上污水处理厂平均总氮出水浓度最高的前二十的污水处理厂名单一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **平均总氮出水浓度**  **（mg/ L）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 张家口市 | 沽源县清源污水处理有限责任公司 | 54.00 |
| 2 | 邯郸市 | 邱县城乡建设投资有限公司 | 35.00 |
| 3 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 31.50 |
| 4 | 石家庄市 | 华北制药河北华民药业有限责任公司（三车间） | 24.79 |
| 5 | 石家庄市 | 河北华药环境保护研究所有限公司（一车间） | 24.20 |
| 6 | 石家庄市 | 平山县污水处理厂 | 23.68 |
| 7 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 21.46 |
| 8 | 保定市 | 河北易县经济开发区第一污水处理厂 | 15.00 |
| 9 | 邯郸市 | 邯郸通用污水处理有限责任公司 | 14.00 |
| 10 | 唐山市 | 榛子镇污水处理厂 | 13.00 |
| 11 | 唐山市 | 唐钢威立雅（唐山）水务有限责任公司 | 12.68 |
| 12 | 廊坊市 | 香河县平安污水处理厂 | 12.60 |
| 13 | 邢台市 |  | 12.50 |
| 14 | 邯郸市 | 武安市水处理有限公司 | 12.09 |
| 15 | 石家庄市 | 平山县清源环保科技有限公司(西柏坡污水处理厂) | 12.00 |
| 16 | 邯郸市 | 临漳县污水处理厂 | 12.00 |
| 17 | 沧州市 | 沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂 | 11.99 |
| 18 | 石家庄市 | 石家庄高新技术产业开发区污水处理厂 | 11.90 |
| 19 | 邯郸市 | 邯郸市市政排水有限责任公司西污水处理厂 | 11.56 |
| 20 | 邯郸市 | 大名县污水处理厂 | 11.28 |

规模以上污水处理厂平均总磷出水浓度最高的前二十的企业名单：

表1.26 规模以上污水处理厂平均总磷出水浓度最高的前二十的污水处理厂名单一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **平均总磷出水浓度**  **（mg/ L）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 邯郸市 | 邱县城乡建设投资有限公司 | 3.50 |
| 2 | 石家庄市 | 平山县污水处理厂 | 2.97 |
| 3 | 石家庄市 | 藁城区张家庄镇蔡家岗污水处理站 | 1.74 |
| 4 | 保定市 | 安国市第一污水处理厂 | 0.53 |
| 5 | 保定市 | 河北易县经济开发区第一污水处理厂 | 0.50 |
| 6 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 0.42 |
| 7 | 唐山市 | 榛子镇污水处理厂 | 0.40 |
| 8 | 邯郸市 | 武安市水处理有限公司 | 0.34 |
| 9 | 邯郸市 | 大名县污水处理厂 | 0.34 |
| 10 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 0.34 |
| 11 | 邯郸市 | 大名县金州水务有限公司 | 0.34 |
| 12 | 邯郸市 | 磁县污水处理厂 | 0.32 |
| 13 | 雄安新区 | 龙湾镇污水处理厂 | 0.32 |
| 14 | 廊坊市 | 香河县平安污水处理厂 | 0.32 |
| 15 | 邯郸市 | 临漳县污水处理厂 | 0.31 |
| 16 | 邯郸市 | 馆陶县住房和城乡建设局 | 0.30 |
| 17 | 廊坊市 | 香河国兴污水处理有限公司 | 0.30 |
| 18 | 邯郸市 | 临漳县城市管理综合行政执法局（柳园镇污水处理厂） | 0.29 |
| 19 | 沧州市 | 青县河东污水处理厂 | 0.29 |
| 20 | 张家口市 | 葛洲坝水务（张家口）有限公司 | 0.29 |

## 1.9 污水处理方法

### 1.9.1 整体情况

##市集中式污水处理厂主要处理单元为物理处理法的99家，占18.44%；化学处理法的有5家，占0.93%；物理化学处理法的有2家，占0.37%；好氧生物处理法的有300家，占55.87%；厌氧生物处理法的有8家，占1.49%；稳定塘、人工湿地及土地处理法的有7家，占1.3%;

表1.27 ##市集中式污水处理厂处理方法一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **物理处理法** | **化学处理法** | **物理化学处理法** | **好氧生物处理法** | **厌氧生处理法** | **稳定生塘、人式湿地及土地处理法** | **合计** |
| 1 | 石家庄市 | 6 | 2 | 0 | 23 | 1 | 0 | 32 |
| 2 | 承德市 | 8 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 17 |
| 3 | 张家口市 | 8 | 0 | 1 | 19 | 1 | 0 | 29 |
| 4 | 秦皇岛市 | 4 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 15 |
| 5 | 唐山市 | 4 | 0 | 0 | 40 | 0 | 4 | 48 |
| 6 | 廊坊市 | 12 | 2 | 0 | 24 | 0 | 0 | 38 |
| 7 | 保定市 | 11 | 0 | 1 | 30 | 1 | 0 | 43 |
| 8 | 沧州市 | 9 | 0 | 0 | 67 | 1 | 1 | 78 |
| 9 | 衡水市 | 7 | 0 | 0 | 16 | 2 | 0 | 25 |
| 10 | 邢台市 | 15 | 1 | 0 | 22 | 0 | 1 | 39 |
| 11 | 邯郸市 | 12 | 0 | 0 | 28 | 2 | 1 | 43 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 13 | 辛集市 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 14 | 雄安新区 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 15 | 合计 | 99 | 5 | 2 | 300 | 8 | 7 | 421 |

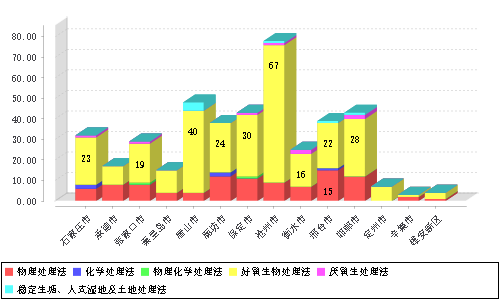


图1.10 ##市集中式污水处理厂处理方法占比示意图

### 1.9.2 不同处理设施类型

其中城镇污水处理厂主要处理单元为物理处理法的71家，占13.22%；化学处理法的有4家，占0.74%；物理化学处理法的有1家，占0.19%；好氧生物处理法的有197家，占36.69%；厌氧生物处理法的有5家，占0.93%；稳定塘、人工湿地及土地处理法的有2家，占0.37%;

工业污水集中处理厂主要处理单元为物理处理法的21家，占3.91%；化学处理法的有1家，占0.19%；物理化学处理法的有0家，占0.00%；好氧生物处理法的有44家，占8.19%；厌氧生物处理法的有2家，占0.37%；稳定塘、人工湿地及土地处理法的有0家，占0.00%;

农村集中式污水处理设施主要处理单元为物理处理法的3家，占0.56%；化学处理法的有0家，占0.00%；物理化学处理法的有0家，占0.00%；好氧生物处理法的有55家，占10.24%；厌氧生物处理法的有1家，占0.19%；稳定塘、人工湿地及土地处理法的有5家，占0.93%;

表1.28 ##市城镇污水处理厂处理方法一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **物理处理法** | **化学处理法** | **物理化学处理法** | **好氧生物处理法** | **厌氧生处理法** | **稳定生塘、人式湿地及土地处理法** | **合计** |
| 1 | 石家庄市 | 5 | 2 | 0 | 18 | 1 | 0 | 26 |
| 2 | 承德市 | 6 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 15 |
| 3 | 张家口市 | 4 | 0 | 0 | 18 | 1 | 0 | 23 |
| 4 | 秦皇岛市 | 3 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 13 |
| 5 | 唐山市 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 24 |
| 6 | 廊坊市 | 11 | 2 | 0 | 19 | 0 | 0 | 32 |
| 7 | 保定市 | 11 | 0 | 1 | 25 | 1 | 0 | 38 |
| 8 | 沧州市 | 6 | 0 | 0 | 18 | 1 | 0 | 25 |
| 9 | 衡水市 | 6 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 16 |
| 10 | 邢台市 | 7 | 0 | 0 | 16 | 0 | 1 | 24 |
| 11 | 邯郸市 | 8 | 0 | 0 | 22 | 1 | 1 | 32 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 13 | 辛集市 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 14 | 雄安新区 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 15 | 合计 | 71 | 4 | 1 | 197 | 5 | 2 | 280 |

表1.29 ##市工业污水集中处理厂处理方法一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **物理处理法** | **化学处理法** | **物理化学处理法** | **好氧生物处理法** | **厌氧生处理法** | **稳定生塘、人式湿地及土地处理法** | **合计** |
| 1 | 石家庄市 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 6 |
| 2 | 承德市 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 6 |
| 6 | 廊坊市 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 7 | 保定市 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 8 | 沧州市 | 3 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 16 |
| 9 | 衡水市 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 5 |
| 10 | 邢台市 | 7 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 14 |
| 11 | 邯郸市 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 8 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 13 | 辛集市 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 21 | 1 | 0 | 44 | 2 | 0 | 68 |

表1.30 ##市农村集中式污水处理设施处理方法一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **物理处理法** | **化学处理法** | **物理化学处理法** | **好氧生物处理法** | **厌氧生处理法** | **稳定生塘、人式湿地及土地处理法** | **合计** |
| 1 | 石家庄市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 张家口市 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 4 | 18 |
| 6 | 廊坊市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 保定市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 1 | 37 |
| 9 | 衡水市 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 10 | 邢台市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 3 | 0 | 0 | 55 | 1 | 5 | 64 |

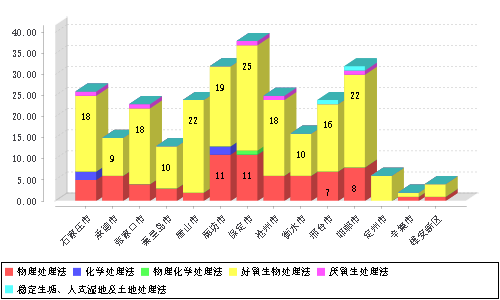


图1.11 ##市城镇污水处理厂处理方法占比示意图

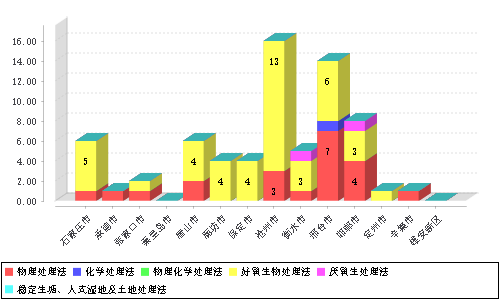


图1.12 ##市工业污水集中处理厂处理方法占比示意图

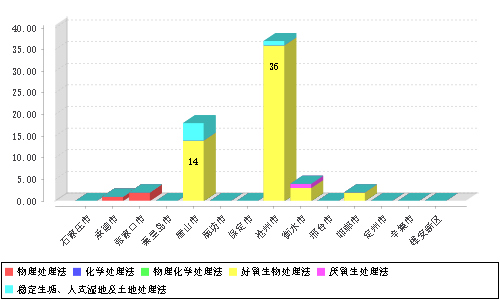


图1.13##市农村集中式污水处理设施处理方法占比示意图

### 1.9.3 规模以上

##市规模以上集中式污水处理厂主要处理单元为物理处理法的94家，占17.5%；化学处理法的有5家，占0.93%；物理化学处理法的有1家，占0.19%；好氧生物处理法的有238家，占44.32%；厌氧生物处理法的有7家，占1.3%；稳定塘、人工湿地及土地处理法的有2家，占0.37%;

表1.31 ##市规模以上集中式污水处理厂处理方法一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **物理处理法** | **化学处理法** | **物理化学处理法** | **好氧生物处理法** | **厌氧生处理法** | **稳定生塘、人式湿地及土地处理法** | **合计** |
| 1 | 石家庄市 | 6 | 2 | 0 | 22 | 1 | 0 | 31 |
| 2 | 承德市 | 7 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 16 |
| 3 | 张家口市 | 5 | 0 | 0 | 19 | 1 | 0 | 25 |
| 4 | 秦皇岛市 | 4 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 15 |
| 5 | 唐山市 | 4 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 29 |
| 6 | 廊坊市 | 12 | 2 | 0 | 23 | 0 | 0 | 37 |
| 7 | 保定市 | 10 | 0 | 1 | 30 | 1 | 0 | 42 |
| 8 | 沧州市 | 9 | 0 | 0 | 31 | 1 | 0 | 41 |
| 9 | 衡水市 | 7 | 0 | 0 | 13 | 1 | 0 | 21 |
| 10 | 邢台市 | 15 | 1 | 0 | 22 | 0 | 1 | 39 |
| 11 | 邯郸市 | 12 | 0 | 0 | 23 | 2 | 1 | 38 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 13 | 辛集市 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 14 | 雄安新区 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 15 | 合计 | 94 | 5 | 1 | 238 | 7 | 2 | 347 |

图1.14 ##市规模以上集中式污水处理厂处理方法占比示意图

规模以上污水处理厂排名前二十的企业污水处理方法：

表1.32 规模以上污水处理厂处理规模排名前二十的污水处理方法一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **企业名称** | **污水处理方法** |
| 1 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥东污水处理厂 | A2/O工艺 |
| 2 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | A2/O工艺 |
| 3 | 保定市 | 联合环境水务(高阳)有限公司 | 厌氧水解类 |
| 4 | 保定市 | 保定市排水服务中心银定庄污水处理厂二期 | 活性污泥法 |
| 5 | 邯郸市 | 邯郸市市政排水有限责任公司西污水处理厂 | 物理处理法 |
| 6 | 承德市 | 承德市城市污水处理有限责任公司 | 氧化沟类 |
| 7 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司西郊污水处理二厂 | A2/O工艺 |
| 8 | 唐山市 | 唐山市南堡经济技术开发区污水处理厂 | 活性污泥法 |
| 9 | 廊坊市 | 廊坊凯发新泉水务有限公司 | 活性污泥法 |
| 10 | 沧州市 | 沧州市供水排水集团有限公司运西污水处理厂 | 物理处理法 |
| 11 | 秦皇岛市 | 国中（秦皇岛）污水处理有限公司 | A/O工艺 |
| 12 | 张家口市 | 葛洲坝水务（张家口）有限公司 | 物理处理法 |
| 13 | 唐山市 | 唐山市唐排润丰水净化有限公司 | 沉淀分离 |
| 14 | 石家庄市 | 赵县清源污水处理有限公司 | 活性污泥法 |
| 15 | 石家庄市 | 河北国津天创污水处理有限责任公司 | 氧化沟类 |
| 16 | 沧州市 | 沧州市供水排水集团有限公司排水公司运东污水处理厂 | 物理处理法 |
| 17 | 保定市 | 保定市排水服务中心银定庄污水处理厂一期 | A2/O工艺 |
| 18 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 物理处理法 |
| 19 | 石家庄市 | 正定新区污水处理厂 | A2/O工艺 |
| 20 | 邢台市 | 邢台市污水处理厂 | A2/O工艺 |

## 1.10 污水处理排水去向现状

### 1.10.1 整体情况

2022年##市集中式污水处理厂涉及污水外排的企业共计有500座，其中污水直接进入海域的有4座，占0.8%；直接进入江河湖、库等水环境有355座，占71%；进入城市下水道（再入江河、湖、库）有3座，占0.6%；进入城市下水道（再入沿海海域）有0座，占0.00%；污水进入城市污水处理厂企业共计7座，占1.4%；污水直接进入污灌农田的企业共计30家座，占6%；污水进入地渗或蒸发地的企业共计1座，占0.2%；污水排放去向为进入其他单位（非集中式污水处理厂）的企业共计6座，占1.2%；污水排放去向为进入工业废水集中处理厂的企业共计有2座，占0.4%；污水排放去向为其他的企业共计74座，占14.8%；本厂回用的企业共计5家座，占1%。

表1.33 ##市集中式污水处理厂污水排水去向类型统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **污水外排座数** | **直接进入海域的座数** | **直接进入江河湖、库等水环境的座数** | **进入城市下水道（再入江河、湖、库）座数** | **进入城市下水道（再入沿海海域）座数** | **进入城市污水处理厂座数** | **直接进入污灌农田的座数** | **进入地渗或蒸发地的座数** | **进入其他单位（非集中式污水处理厂）座数** | **进入工业废水集中处理厂座数** | **其他座数** | **本厂回用座数** |
| 1 | 石家庄市 | 38 | 0 | 28 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 |
| 2 | 承德市 | 17 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 33 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 4 | 秦皇岛市 | 17 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 70 | 1 | 37 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 41 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 7 | 保定市 | 53 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 |
| 8 | 沧州市 | 83 | 0 | 48 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 36 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 52 | 0 | 42 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 45 | 1 | 27 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 |
| 12 | 定州市 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15 | 合计 | 500 | 4 | 355 | 3 | 0 | 7 | 30 | 1 | 6 | 2 | 74 | 5 |

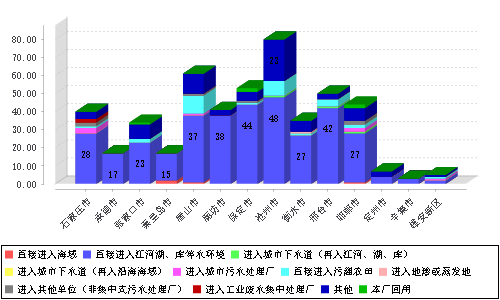


图1.15 ##市##市集中式污水处理厂排水去向类型占比示意图

### 1.10.2 不同处理设施类型

城镇污水处理厂涉及污水外排的企业共计有310座，其中污水直接进入海域的有2座，占0.65%；直接进入江河湖、库等水环境有269座，占86.77%；进入城市下水道（再入江河、湖、库）有0座，占0.00%；进入城市下水道（再入沿海海域）有0座，占0.00%；污水进入城市污水处理厂企业共计1座，占0.32%；污水直接进入污灌农田的企业共计5家座，占1.61%；污水进入地渗或蒸发地的企业共计0座，占0.00%；污水排放去向为进入其他单位（非集中式污水处理厂）的企业共计6座，占1.94%；污水排放去向为进入工业废水集中处理厂的企业共计有1座，占0.32%；污水排放去向为其他的企业共计23座，占7.42%；本厂回用的企业共计0家座，占0.00%。

工业污水集中处理厂涉及污水外排的企业共计有95座，其中污水直接进入海域的有1座，占1.05%；直接进入江河湖、库等水环境有71座，占74.74%；进入城市下水道（再入江河、湖、库）有2座，占2.11%；进入城市下水道（再入沿海海域）有0座，占0.00%；污水进入城市污水处理厂企业共计3座，占3.16%；污水直接进入污灌农田的企业共计0家座，占0.00%；污水进入地渗或蒸发地的企业共计0座，占0.00%；污水排放去向为进入其他单位（非集中式污水处理厂）的企业共计0座，占0.00%；污水排放去向为进入工业废水集中处理厂的企业共计有1座，占1.05%；污水排放去向为其他的企业共计9座，占9.47%；本厂回用的企业共计3家座，占3.16%。

农村集中式污水处理设施涉及污水外排的企业共计有76座，其中污水直接进入海域的有0座，占0.00%；直接进入江河湖、库等水环境有10座，占13.16%；进入城市下水道（再入江河、湖、库）有1座，占1.32%；进入城市下水道（再入沿海海域）有0座，占0.00%；污水进入城市污水处理厂企业共计0座，占0.00%；污水直接进入污灌农田的企业共计24家座，占31.58%；污水进入地渗或蒸发地的企业共计1座，占1.32%；污水排放去向为进入其他单位（非集中式污水处理厂）的企业共计0座，占0.00%；污水排放去向为进入工业废水集中处理厂的企业共计有0座，占0.00%；污水排放去向为其他的企业共计33座，占43.42%；本厂回用的企业共计0家座，占0.00%。

表1.34 ##市城镇污水处理厂污水排水去向类型统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **污水外排座数** | **直接进入海域的座数** | **直接进入江河湖、库等水环境的座数** | **进入城市下水道（再入江河、湖、库）座数** | **进入城市下水道（再入沿海海域）座数** | **进入城市污水处理厂座数** | **直接进入污灌农田的座数** | **进入地渗或蒸发地的座数** | **进入其他单位（非集中式污水处理厂）座数** | **进入工业废水集中处理厂座数** | **其他座数** | **本厂回用座数** |
| 1 | 石家庄市 | 26 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 承德市 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 23 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 14 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 34 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 34 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 7 | 保定市 | 44 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 28 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 19 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 26 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 34 | 1 | 23 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 |
| 12 | 定州市 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15 | 合计 | 310 | 2 | 269 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 | 1 | 23 | 0 |

表1.35 ##市工业污水集中处理厂污水排水去向类型统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **污水外排座数** | **直接进入海域的座数** | **直接进入江河湖、库等水环境的座数** | **进入城市下水道（再入江河、湖、库）座数** | **进入城市下水道（再入沿海海域）座数** | **进入城市污水处理厂座数** | **直接进入污灌农田的座数** | **进入地渗或蒸发地的座数** | **进入其他单位（非集中式污水处理厂）座数** | **进入工业废水集中处理厂座数** | **其他座数** | **本厂回用座数** |
| 1 | 石家庄市 | 6 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 15 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 保定市 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 8 | 沧州市 | 17 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 11 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 19 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 10 | 0 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 12 | 定州市 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 95 | 1 | 71 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 3 |

表1.36 ##市农村集中式污水处理设施污水排水去向类型统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **污水外排座数** | **直接进入海域的座数** | **直接进入江河湖、库等水环境的座数** | **进入城市下水道（再入江河、湖、库）座数** | **进入城市下水道（再入沿海海域）座数** | **进入城市污水处理厂座数** | **直接进入污灌农田的座数** | **进入地渗或蒸发地的座数** | **进入其他单位（非集中式污水处理厂）座数** | **进入工业废水集中处理厂座数** | **其他座数** | **本厂回用座数** |
| 1 | 石家庄市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 承德市 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 21 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 保定市 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 沧州市 | 38 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 合计 | 76 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 | 24 | 1 | 0 | 0 | 33 | 0 |

### 1.10.3 规模以上

2022年##市规模以上集中式污水处理厂涉及污水外排的企业共计有402座，其中污水直接进入海域的有4座，占1%；直接进入江河湖、库等水环境有334座，占83.08%；进入城市下水道（再入江河、湖、库）有1座，占0.25%；进入城市下水道（再入沿海海域）有0座，占0.00%；污水进入城市污水处理厂企业共计7座，占1.74%；污水直接进入污灌农田的企业共计5家座，占1.24%；污水进入地渗或蒸发地的企业共计0座，占0.00%；污水排放去向为进入其他单位（非集中式污水处理厂）的企业共计6座，占1.49%；污水排放去向为进入工业废水集中处理厂的企业共计有2座，占0.5%；污水排放去向为其他的企业共计31座，占7.71%；本厂回用的企业共计3家座，占0.75%。

表1.37 ##市规模以上集中式污水处理厂污水排水去向类型统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **污水外排座数** | **直接进入海域的座数** | **直接进入江河湖、库等水环境的座数** | **进入城市下水道（再入江河、湖、库）座数** | **进入城市下水道（再入沿海海域）座数** | **进入城市污水处理厂座数** | **直接进入污灌农田的座数** | **进入地渗或蒸发地的座数** | **进入其他单位（非集中式污水处理厂）座数** | **进入工业废水集中处理厂座数** | **其他座数** | **本厂回用座数** |
| 1 | 石家庄市 | 35 | 0 | 27 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 2 | 承德市 | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 张家口市 | 26 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 4 | 秦皇岛市 | 17 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 唐山市 | 44 | 1 | 33 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 6 | 廊坊市 | 40 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 7 | 保定市 | 51 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 |
| 8 | 沧州市 | 44 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9 | 衡水市 | 28 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 10 | 邢台市 | 46 | 0 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 11 | 邯郸市 | 41 | 1 | 25 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 |
| 12 | 定州市 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 13 | 辛集市 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15 | 合计 | 402 | 4 | 334 | 1 | 0 | 7 | 5 | 0 | 6 | 2 | 31 | 3 |

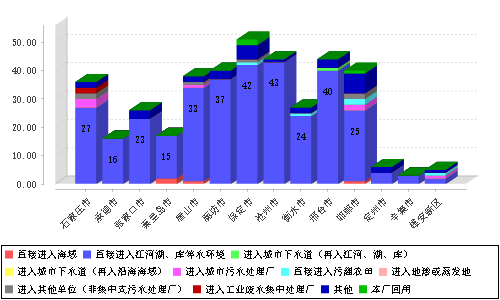


图1.16 ##市规模以上集中式污水处理厂排水去向类型家数占比示意图

## 1.11收水范围雨污分流情况

2022年##市集中式污水处理厂收水范围内管网全部实现雨污分流的企业共计有203座，占比37.52%，部分实现雨污分流的企业共计有117座，未实现雨污分流的企业共计有84座。其中沧州市、唐山市、邢台市管网全部实现雨污分流的比例分别达到5.73%、5.55%、5.18%。

按污水处理设施类型统计：城镇污水处理厂、农村集中式污水处理设施、工业污水集中处理厂管网全部实现雨污分流的企业分别有129座、12座、54座，占比41.08%、 12%、 55.1%。

表1.38 ##市集中式污水处理厂雨污分流情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **管网全部实现雨污分流** | | | | **占比** | **部分实现雨污分流** | **未实现雨污分流** |
| **总数** | **城镇污水处理厂** | **农村集中式污水处理设施** | **工业污水集中处理厂** |
| 1 | 石家庄市 | 17 | 13 | 0 | 4 | 3.14 | 12 | 4 |
| 2 | 承德市 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0.92 | 10 | 2 |
| 3 | 张家口市 | 13 | 7 | 0 | 0 | 2.40 | 10 | 7 |
| 4 | 秦皇岛市 | 6 | 6 | 0 | 0 | 1.11 | 7 | 1 |
| 5 | 唐山市 | 30 | 11 | 11 | 8 | 5.55 | 8 | 14 |
| 6 | 廊坊市 | 8 | 6 | 0 | 2 | 1.48 | 18 | 12 |
| 7 | 保定市 | 22 | 20 | 0 | 1 | 4.07 | 8 | 9 |
| 8 | 沧州市 | 31 | 16 | 1 | 13 | 5.73 | 12 | 10 |
| 9 | 衡水市 | 15 | 10 | 0 | 5 | 2.77 | 11 | 4 |
| 10 | 邢台市 | 28 | 16 | 0 | 12 | 5.18 | 7 | 9 |
| 11 | 邯郸市 | 21 | 14 | 0 | 7 | 3.88 | 9 | 10 |
| 12 | 定州市 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0.74 | 2 | 1 |
| 13 | 辛集市 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0.18 | 2 | 0 |
| 14 | 雄安新区 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0.37 | 1 | 1 |
| 15 | 合计 | 203 | 129 | 12 | 54 | 37.52 | 117 | 84 |

## 1.12 用电量现状

### 1.12.1 整体情况

2022年##市集中式污水处理厂用电量为57605746.78万千瓦时，其中廊坊市、邯郸市和沧州市三个县区用电量位居前三名，分别为24497789.36万千瓦时、12251511.99千瓦时和6871306.70万千瓦时，占全市用电量的75.73%。

##市集中式污水处理厂用电量及占比

表1.39 ##市集中式污水处理厂用电量及占比一览表

| **序号** | **区县** | **年运行天数** | **用电量(万千瓦时)** | **用电量占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 15555 | 1831294.60 | 3.18 |
| 2 | 承德市 | 7300 | 1995779.71 | 3.46 |
| 3 | 张家口市 | 12682 | 10518.57 | 0.02 |
| 4 | 秦皇岛市 | 6001 | 8501.82 | 0.01 |
| 5 | 唐山市 | 28762 | 4322941.34 | 7.50 |
| 6 | 廊坊市 | 15214 | 24497789.36 | 42.53 |
| 7 | 保定市 | 18735 | 5372677.40 | 9.33 |
| 8 | 沧州市 | 30266 | 6871306.70 | 11.93 |
| 9 | 衡水市 | 12132 | 108528.91 | 0.19 |
| 10 | 邢台市 | 19363 | 327927.64 | 0.57 |
| 11 | 邯郸市 | 17750 | 12251511.99 | 21.27 |
| 12 | 定州市 | 2266 | 2229.80 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 1095 | 2927.46 | 0.01 |
| 14 | 雄安新区 | 1825 | 1811.48 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 188946 | 57605746.78 | 100.00 |

用电量排名前十集中式污水处理厂名单

表1.40 用电量排名前二十污水处理厂一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **企业名称** | **用电量(万千瓦时)** |
| 1 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 18259951.00 |
| 2 | 邯郸市 | 磁县污水处理厂 | 8735874.00 |
| 3 | 廊坊市 | 霸州市信环水务有限公司 | 6195450.00 |
| 4 | 沧州市 | 东光污水处理厂 | 5116210.00 |
| 5 | 唐山市 | 滦南县清源污水处理有限公司（唐山城市排水有限公司滦南运营分公司） | 4300140.00 |
| 6 | 邯郸市 | 邯郸市肥乡区污水处理厂 | 2798632.00 |
| 7 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司 二厂 | 2626260.00 |
| 8 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司一厂 | 2150907.00 |
| 9 | 承德市 | 兴隆县国投置业有限公司 | 1988880.00 |
| 10 | 石家庄市 | 石家庄装备制造基地绿源污水处理有限公司 | 1754916.00 |

2022年##市城镇污水处理厂用电量为52427339.01万千瓦时，其中廊坊市、邯郸市和沧州市三个县区用电量位居前三名，分别为24467331.35万千瓦时、12250144.34千瓦时和6429465.55万千瓦时，占全市用电量的82.30%。

表1.41 ##市城镇污水处理厂用电量及占比一览表

| **序号** | **区县** | **年运行天数** | **用电量(万千瓦时)** | **用电量占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 9855 | 70255.36 | 0.13 |
| 2 | 承德市 | 5475 | 6897.22 | 0.01 |
| 3 | 张家口市 | 8307 | 7296.05 | 0.01 |
| 4 | 秦皇岛市 | 5110 | 8003.47 | 0.02 |
| 5 | 唐山市 | 12403 | 4316657.82 | 8.23 |
| 6 | 廊坊市 | 11719 | 24467331.35 | 46.67 |
| 7 | 保定市 | 15831 | 4801061.08 | 9.16 |
| 8 | 沧州市 | 10093 | 6429465.55 | 12.26 |
| 9 | 衡水市 | 6564 | 52587.89 | 0.10 |
| 10 | 邢台市 | 10227 | 10751.88 | 0.02 |
| 11 | 邯郸市 | 12320 | 12250144.34 | 23.37 |
| 12 | 定州市 | 2190 | 2222.87 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 730 | 2852.65 | 0.01 |
| 14 | 雄安新区 | 1825 | 1811.48 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 112649 | 52427339.01 | 100.00 |

2022年##市工业污水集中处理厂用电量为5004908.04万千瓦时，其中承德市、石家庄市和保定市三个县区用电量位居前三名，分别为1988880.00万千瓦时、1758564.44千瓦时和489589.91万千瓦时，占全市用电量的84.66%。

表1.42 ##市工业污水集中处理厂用电量及占比一览表

| **序号** | **区县** | **年运行天数** | **用电量(万千瓦时)** | **用电量占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 2855 | 1758564.44 | 35.14 |
| 2 | 承德市 | 365 | 1988880.00 | 39.74 |
| 3 | 张家口市 | 730 | 186.20 | 0.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 4898 | 6011.71 | 0.12 |
| 6 | 廊坊市 | 1670 | 323.99 | 0.01 |
| 7 | 保定市 | 2174 | 489589.91 | 9.78 |
| 8 | 沧州市 | 6059 | 441282.92 | 8.82 |
| 9 | 衡水市 | 3653 | 1913.23 | 0.04 |
| 10 | 邢台市 | 6606 | 316725.76 | 6.33 |
| 11 | 邯郸市 | 3610 | 1348.14 | 0.03 |
| 12 | 定州市 | 76 | 6.93 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 365 | 74.81 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 33061 | 5004908.04 | 100.00 |

2022年##市农村集中式污水处理设施用电量为169612.57万千瓦时，其中保定市、衡水市和廊坊市三个县区用电量位居前三名，分别为81858.00万千瓦时、54027.79千瓦时和29599.01万千瓦时，占全市用电量的97.56%。

表1.43 ##市农村集中式污水处理设施用电量及占比一览表

| **序号** | **区县** | **年运行天数** | **用电量(万千瓦时)** | **用电量占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 730 | 2.49 | 0.00 |
| 3 | 张家口市 | 1455 | 3003.44 | 1.77 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 11461 | 271.81 | 0.16 |
| 6 | 廊坊市 | 1095 | 29599.01 | 17.45 |
| 7 | 保定市 | 365 | 81858.00 | 48.26 |
| 8 | 沧州市 | 13749 | 539.22 | 0.32 |
| 9 | 衡水市 | 1915 | 54027.79 | 31.85 |
| 10 | 邢台市 | 2165 | 295.30 | 0.17 |
| 11 | 邯郸市 | 1455 | 15.51 | 0.01 |
| 12 | 定州市 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 34390 | 169612.57 | 100.00 |

### 1.12.3 规模以上

2022年##市规模以上集中式污水处理厂用电量为57570070.01万千瓦时，其中廊坊市、邯郸市和沧州市三个县区用电量位居前三名，分别为24468025.35万千瓦时、12251179.73千瓦时和6870767.48万千瓦时，占全市用电量的75.71%。

表1.44 ##市规模以上集中式污水处理厂用电量及占比一览表

| **序号** | **区县** | **年运行天数** | **用电量(万千瓦时)** | **用电量占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 13805 | 1830884.34 | 3.18 |
| 2 | 承德市 | 5840 | 1995777.22 | 3.47 |
| 3 | 张家口市 | 9402 | 7491.74 | 0.01 |
| 4 | 秦皇岛市 | 6001 | 8501.82 | 0.01 |
| 5 | 唐山市 | 15841 | 4322179.95 | 7.51 |
| 6 | 廊坊市 | 13754 | 24468025.35 | 42.50 |
| 7 | 保定市 | 18004 | 5372247.52 | 9.33 |
| 8 | 沧州市 | 16152 | 6870767.48 | 11.93 |
| 9 | 衡水市 | 9240 | 108420.71 | 0.19 |
| 10 | 邢台市 | 17198 | 327632.34 | 0.57 |
| 11 | 邯郸市 | 14835 | 12251179.73 | 21.28 |
| 12 | 定州市 | 2190 | 2222.87 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 1095 | 2927.46 | 0.01 |
| 14 | 雄安新区 | 1825 | 1811.48 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 145182 | 57570070.01 | 100.00 |

表1.45规模以上污水处理厂用电量排名前二十一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **企业名称** | **用电量(万千瓦时)** |
| 1 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 18259951.00 |
| 2 | 邯郸市 | 磁县污水处理厂 | 8735874.00 |
| 3 | 廊坊市 | 霸州市信环水务有限公司 | 6195450.00 |
| 4 | 沧州市 | 东光污水处理厂 | 5116210.00 |
| 5 | 唐山市 | 滦南县清源污水处理有限公司（唐山城市排水有限公司滦南运营分公司） | 4300140.00 |
| 6 | 邯郸市 | 邯郸市肥乡区污水处理厂 | 2798632.00 |
| 7 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司 二厂 | 2626260.00 |
| 8 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司一厂 | 2150907.00 |
| 9 | 承德市 | 兴隆县国投置业有限公司 | 1988880.00 |
| 10 | 石家庄市 | 石家庄装备制造基地绿源污水处理有限公司 | 1754916.00 |
| 11 | 沧州市 | 孟村回族自治县污水处理厂 | 1304790.00 |
| 12 | 保定市 | 涞源筑锦城市建设有限公司污水处理厂 | 488031.15 |
| 13 | 沧州市 | 孟村回族自治县泽园污水处理有限责任公司 | 437680.00 |
| 14 | 邯郸市 | 涉县昊立污水处理有限责任公司 | 422030.00 |
| 15 | 邢台市 | 邢台龙洁污水处理有限公司 | 311296.00 |
| 16 | 衡水市 | 景县龙华镇污水处理厂 | 46616.70 |
| 17 | 石家庄市 | 正定新区污水处理厂 | 43000.00 |
| 18 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥东污水处理厂 | 7985.16 |
| 19 | 保定市 | 联合环境水务(高阳)有限公司 | 4255.59 |
| 20 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 3895.35 |

## 1.13 用电量绩效

### 1.13.1 整体情况

2022年##市集中式污水处理厂用电量绩效为39.31千瓦时/立方米，其中廊坊市、邯郸市和承德市三个县区用电量绩效位居前三名，分别为951.07千瓦时/立方米、481.69千瓦时/立方米和121.72千瓦时/立方米。

表1.46 ##市集中式污水处理厂用电量绩效如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区县 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| 1 | 石家庄市 | 1831294.60 | 56383.69 | 32.48 |
| 2 | 承德市 | 1995779.71 | 16396.30 | 121.72 |
| 3 | 张家口市 | 10518.57 | 137404.89 | 0.08 |
| 4 | 秦皇岛市 | 8501.82 | 455611.85 | 0.02 |
| 5 | 唐山市 | 4322941.34 | 533399.75 | 8.10 |
| 6 | 廊坊市 | 24497789.36 | 25758.05 | 951.07 |
| 7 | 保定市 | 5372677.40 | 44343.31 | 121.16 |
| 8 | 沧州市 | 6871306.70 | 125279.41 | 54.85 |
| 9 | 衡水市 | 108528.91 | 11914.66 | 9.11 |
| 10 | 邢台市 | 327927.64 | 22976.11 | 14.27 |
| 11 | 邯郸市 | 12251511.99 | 25434.43 | 481.69 |
| 12 | 定州市 | 2229.80 | 3097.53 | 0.72 |
| 13 | 辛集市 | 2927.46 | 3645.81 | 0.80 |
| 14 | 雄安新区 | 1811.48 | 3846.91 | 0.47 |
| 15 | 合计 | 57605746.78 | 1465492.71 | 39.31 |

表1.47 集中式污水处理厂用电量绩效最大前二十企业一览表

| 序号 | 区县 | 企业名称 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 石家庄装备制造基地绿源污水处理有限公司 | 1754916.00 | 3.02 | 580464.69 |
| 2 | 廊坊市 | 文安县领企园区建设发展有限公司（文安经济开发区污水处理厂） | 27.66 | 0.00 | 18945.21 |
| 3 | 邢台市 | 邢台龙洁污水处理有限公司 | 311296.00 | 18.25 | 17057.32 |
| 4 | 沧州市 | 孟村回族自治县泽园污水处理有限责任公司 | 437680.00 | 29.93 | 14623.45 |
| 5 | 衡水市 | 枣强县大营污水处理厂 | 297.57 | 0.02 | 12519.35 |
| 6 | 承德市 | 兴隆县国投置业有限公司 | 1988880.00 | 211.41 | 9407.78 |
| 7 | 廊坊市 | ##市廊坊市三河市高楼镇万家庄村东侧 | 467.82 | 0.05 | 9220.85 |
| 8 | 廊坊市 | 永清新城区生活污水处理厂 | 165.00 | 0.02 | 9041.10 |
| 9 | 张家口市 | 怀来京西洁源污水处理有限责任公司 | 641.41 | 0.08 | 7810.17 |
| 10 | 邯郸市 | 临漳县城市管理综合行政执法局（柳园镇污水处理厂） | 282150.00 | 36.50 | 7730.14 |
| 11 | 张家口市 | 张家口市桥东区东望山乡葛峪堡村村委会 | 3000.00 | 0.40 | 7471.98 |
| 12 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司一厂 | 2150907.00 | 325.62 | 6605.64 |
| 13 | 邯郸市 | 磁县污水处理厂 | 8735874.00 | 1387.00 | 6298.40 |
| 14 | 沧州市 | 东光污水处理厂 | 5116210.00 | 836.00 | 6119.90 |
| 15 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 18259951.00 | 3122.64 | 5847.60 |
| 16 | 保定市 | 定兴县住房和城乡建设局（定兴县定兴镇污水处理厂） | 219.32 | 0.04 | 5833.75 |
| 17 | 衡水市 | 衡水国祯污水处理有限公司 | 297.32 | 0.06 | 5315.68 |
| 18 | 承德市 | 承德润蓝水务有限公司隆化县污水处理厂 | 259.04 | 0.05 | 5184.90 |
| 19 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司 二厂 | 2626260.00 | 536.33 | 4896.71 |
| 20 | 沧州市 | 孟村回族自治县污水处理厂 | 1304790.00 | 268.09 | 4866.94 |

### 1.13.2 不同处理设施类型

2022年##市城镇污水处理厂用电量绩效为39.01千瓦时/立方米，其中廊坊市、邯郸市和沧州市三个县区用电量绩效位居前三名，分别为1002.18千瓦时/立方米、515.51千瓦时/立方米和323.99千瓦时/立方米。

表1.48 ##市城镇污水处理厂用电量绩效如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区县 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| 1 | 石家庄市 | 70255.36 | 52708.86 | 1.33 |
| 2 | 承德市 | 6897.22 | 16182.70 | 0.43 |
| 3 | 张家口市 | 7296.05 | 137210.47 | 0.05 |
| 4 | 秦皇岛市 | 8003.47 | 454642.84 | 0.02 |
| 5 | 唐山市 | 4316657.82 | 530415.08 | 8.14 |
| 6 | 廊坊市 | 24467331.35 | 24414.15 | 1002.18 |
| 7 | 保定市 | 4801061.08 | 43161.15 | 111.24 |
| 8 | 沧州市 | 6429465.55 | 19844.87 | 323.99 |
| 9 | 衡水市 | 52587.89 | 10904.33 | 4.82 |
| 10 | 邢台市 | 10751.88 | 20047.46 | 0.54 |
| 11 | 邯郸市 | 12250144.34 | 23763.04 | 515.51 |
| 12 | 定州市 | 2222.87 | 3097.31 | 0.72 |
| 13 | 辛集市 | 2852.65 | 3625.78 | 0.79 |
| 14 | 雄安新区 | 1811.48 | 3846.91 | 0.47 |
| 15 | 合计 | 52427339.01 | 1343864.94 | 39.01 |

2022年##市工业污水集中处理厂用电量绩效为39.31千瓦时/立方米，其中廊坊市、邯郸市和承德市三个县区用电量绩效位居前三名，分别为951.07千瓦时/立方米、481.69千瓦时/立方米和121.72千瓦时/立方米。

表1.49 ##市工业污水集中1处理厂用电量绩效如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区县 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| 1 | 石家庄市 | 1831294.60 | 56383.69 | 32.48 |
| 2 | 承德市 | 1995779.71 | 16396.30 | 121.72 |
| 3 | 张家口市 | 10518.57 | 137404.89 | 0.08 |
| 4 | 秦皇岛市 | 8501.82 | 455611.85 | 0.02 |
| 5 | 唐山市 | 4322941.34 | 533399.75 | 8.10 |
| 6 | 廊坊市 | 24497789.36 | 25758.05 | 951.07 |
| 7 | 保定市 | 5372677.40 | 44343.31 | 121.16 |
| 8 | 沧州市 | 6871306.70 | 125279.41 | 54.85 |
| 9 | 衡水市 | 108528.91 | 11914.66 | 9.11 |
| 10 | 邢台市 | 327927.64 | 22976.11 | 14.27 |
| 11 | 邯郸市 | 12251511.99 | 25434.43 | 481.69 |
| 12 | 定州市 | 2229.80 | 3097.53 | 0.72 |
| 13 | 辛集市 | 2927.46 | 3645.81 | 0.80 |
| 14 | 雄安新区 | 1811.48 | 3846.91 | 0.47 |
| 15 | 合计 | 57605746.78 | 1465492.71 | 39.31 |

2022年##市农村集中式污水处理设施用电量绩效为466.20千瓦时/立方米，其中衡水市、保定市和廊坊市三个县区用电量绩效位居前三名，分别为6075.66千瓦时/立方米、4485.37千瓦时/立方米和2122.86千瓦时/立方米；

表1.50 ##市农村集中式污水处理设施用电量绩效如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区县 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| 1 | 石家庄市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 2.49 | 2.19 | 1.14 |
| 3 | 张家口市 | 3003.44 | 2.22 | 1351.99 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 271.81 | 89.66 | 3.03 |
| 6 | 廊坊市 | 29599.01 | 13.94 | 2122.86 |
| 7 | 保定市 | 81858.00 | 18.25 | 4485.37 |
| 8 | 沧州市 | 539.22 | 180.96 | 2.98 |
| 9 | 衡水市 | 54027.79 | 8.89 | 6075.66 |
| 10 | 邢台市 | 295.30 | 31.39 | 9.41 |
| 11 | 邯郸市 | 15.51 | 16.31 | 0.95 |
| 12 | 定州市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 169612.57 | 363.82 | 466.20 |

### 1.13.3 规模以上

2022年##市规模以上集中式污水处理厂用电量绩效为39.31千瓦时/立方米，其中廊坊市、邯郸市和承德市三个县区用电量绩效位居前三名，分别为950.43千瓦时/立方米、490.30千瓦时/立方米和121.74千瓦时/立方米。

表1.51 全市(区县)规模以上集中式污水处理厂用电量绩效如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区县 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| 1 | 石家庄市 | 1830884.34 | 56381.28 | 32.47 |
| 2 | 承德市 | 1995777.22 | 16394.11 | 121.74 |
| 3 | 张家口市 | 7491.74 | 137392.50 | 0.05 |
| 4 | 秦皇岛市 | 8501.82 | 455611.85 | 0.02 |
| 5 | 唐山市 | 4322179.95 | 533293.70 | 8.10 |
| 6 | 廊坊市 | 24468025.35 | 25744.09 | 950.43 |
| 7 | 保定市 | 5372247.52 | 44343.17 | 121.15 |
| 8 | 沧州市 | 6870767.48 | 125095.53 | 54.92 |
| 9 | 衡水市 | 108420.71 | 11873.02 | 9.13 |
| 10 | 邢台市 | 327632.34 | 22944.72 | 14.28 |
| 11 | 邯郸市 | 12251179.73 | 24987.26 | 490.30 |
| 12 | 定州市 | 2222.87 | 3097.31 | 0.72 |
| 13 | 辛集市 | 2927.46 | 3645.81 | 0.80 |
| 14 | 雄安新区 | 1811.48 | 3846.91 | 0.47 |
| 15 | 合计 | 57570070.01 | 1464651.24 | 39.31 |

表1.52 规模以上集中式污水处理厂用电量绩效排名一览表（用电量绩效由大到小排序）

| 序号 | 区县 | 企业名称 | 用电量(万千瓦时) | 污水处理量(万立方米) | 用电量绩效(千瓦时/立方米) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 石家庄装备制造基地绿源污水处理有限公司 | 1754916.00 | 3.02 | 580464.69 |
| 2 | 廊坊市 | 文安县领企园区建设发展有限公司（文安经济开发区污水处理厂） | 27.66 | 0.00 | 18945.21 |
| 3 | 邢台市 | 邢台龙洁污水处理有限公司 | 311296.00 | 18.25 | 17057.32 |
| 4 | 沧州市 | 孟村回族自治县泽园污水处理有限责任公司 | 437680.00 | 29.93 | 14623.45 |
| 5 | 衡水市 | 枣强县大营污水处理厂 | 297.57 | 0.02 | 12519.35 |
| 6 | 承德市 | 兴隆县国投置业有限公司 | 1988880.00 | 211.41 | 9407.78 |
| 7 | 廊坊市 | ##市廊坊市三河市高楼镇万家庄村东侧 | 467.82 | 0.05 | 9220.85 |
| 8 | 张家口市 | 怀来京西洁源污水处理有限责任公司 | 641.41 | 0.08 | 7810.17 |
| 9 | 邯郸市 | 临漳县城市管理综合行政执法局（柳园镇污水处理厂） | 282150.00 | 36.50 | 7730.14 |
| 10 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司一厂 | 2150907.00 | 325.62 | 6605.64 |
| 11 | 邯郸市 | 磁县污水处理厂 | 8735874.00 | 1387.00 | 6298.40 |
| 12 | 沧州市 | 东光污水处理厂 | 5116210.00 | 836.00 | 6119.90 |
| 13 | 廊坊市 | 北控三河水环境科技有限公司第三分公司 | 18259951.00 | 3122.64 | 5847.60 |
| 14 | 衡水市 | 衡水国祯污水处理有限公司 | 297.32 | 0.06 | 5315.68 |
| 15 | 承德市 | 承德润蓝水务有限公司隆化县污水处理厂 | 259.04 | 0.05 | 5184.90 |
| 16 | 保定市 | 易县钰泉城市建设开发有限公司 二厂 | 2626260.00 | 536.33 | 4896.71 |
| 17 | 沧州市 | 孟村回族自治县污水处理厂 | 1304790.00 | 268.09 | 4866.94 |
| 18 | 保定市 | 保定市润田环境科技有限公司 | 81858.00 | 18.25 | 4485.37 |
| 19 | 廊坊市 | 霸州市信环水务有限公司 | 6195450.00 | 1594.32 | 3885.96 |
| 20 | 保定市 | 涞源筑锦城市建设有限公司污水处理厂 | 488031.15 | 127.75 | 3820.20 |

## 1.14污水处理成本情况

### 1.14.1 整体情况

2022年##市集中式污水处理厂实际污水处理成本3.73元/立方米。其中定州市、衡水市和辛集市三个县区实际污水处理成本位居前三名，分别为23.07元/立方米、7.83元/立方米和7.17/立方米。

按出水执行标准统计，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准、Ⅳ类水质标准、Ⅲ类水质标准、《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）、《子牙河流域水污染物排放标准》（（DB13-2796-2018））、《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》、《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度，污水处理成本分别为3.64元/立方米、1.87元/立方米、2.28元/立方米、3.44元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、1.95元/立方米、1.27元/立方米、12.82元/立方米、0.00元/立方米。

表1.53 ##市集中式污水处理厂污水处理成本一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **实际污水处理成本（\*\*元/立方米）** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质** | **大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）** | **《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13-2796-2018）** | **《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度** |
| 1 | 石家庄市 | 3.09 | 0.00 | 2.63 | 0.00 | 1.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 2.04 | 0.00 | 1.88 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 张家口市 | 4.73 | 0.00 | 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1.65 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 1.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 3.51 | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 廊坊市 | 2.47 | 0.00 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 保定市 | 3.89 | 0.95 | 0.73 | 0.00 | 3.49 | 3.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 沧州市 | 2.58 | 0.00 | 3.33 | 1.74 | 3.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.02 | 1.16 | 1.73 | 0.00 |
| 9 | 衡水市 | 7.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.91 | 0.00 |
| 10 | 邢台市 | 3.26 | 0.00 | 2.16 | 0.00 | 1.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 邯郸市 | 2.87 | 0.00 | 2.95 | 0.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 定州市 | 23.07 | 0.00 | 52.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 7.17 | 0.00 | 5.77 | 2.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 1.02 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 3.73 | 0.95 | 3.64 | 1.87 | 2.28 | 3.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.95 | 1.27 | 12.82 | 0.00 |

表1.54 集中式污水处理厂污水处理成本最高前二十企业一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **实际污水处理成本(元/立方米)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 定州市 | 定州市高蓬镇宜净污水处理厂 | 143.00 |
| 2 | 保定市 | 保定市中环嘉诚污水处理有限公司 | 81.00 |
| 3 | 张家口市 | 张家口市桥东区大仓盖镇沙圪达洼村 | 50.00 |
| 4 | 邯郸市 | 大名县华帆环保科技有限公司 | 41.76 |
| 5 | 衡水市 | 衡水润园污水处理厂 | 37.80 |
| 6 | 邢台市 | 宁晋县碧水环保科技有限公司 | 35.80 |
| 7 | 衡水市 | 郑家河沿镇种高村污水处理站 | 32.00 |
| 8 | 衡水市 | 郑家河沿镇焦高村污水处理站 | 31.00 |
| 9 | 衡水市 | 郑家河沿镇绳头村污水处理站 | 30.00 |
| 10 | 石家庄市 | 藁城区廉州镇中照村污水处理站 | 20.00 |

### 1.14.2 不同处理设施类型

2022年##市城镇污水处理厂实际污水处理成本2.14元/立方米。其中辛集市、衡水市和定州市三个县区实际污水处理成本位居前三名，分别为4.01元/立方米、3.92元/立方米和3.08元/立方米。

城镇污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准、Ⅳ类水质标准、Ⅲ类水质标准、《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）、《子牙河流域水污染物排放标准》（（DB13-2796-2018））、《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》,污水处理成本分别为1.94元/立方米、1.79元/立方米、1.85元/立方米、3.44元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米。

表1.55 ##市城镇污水处理厂污水处理成本一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **实际污水处理成本（元/立方米）** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质** | **大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）** | **《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13-2796-2018）** | **《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》** |
| 1 | 石家庄市 | 2.11 | 0.00 | 2.63 | 0.00 | 1.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 2.21 | 0.00 | 1.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 张家口市 | 1.98 | 0.00 | 1.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1.59 | 0.00 | 1.65 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 1.44 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 廊坊市 | 2.41 | 0.00 | 2.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 保定市 | 1.98 | 0.95 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 3.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 沧州市 | 2.30 | 0.00 | 0.00 | 1.56 | 2.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | 衡水市 | 3.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | 邢台市 | 2.00 | 0.00 | 2.16 | 0.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 邯郸市 | 1.70 | 0.00 | 1.39 | 0.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 定州市 | 3.08 | 0.00 | 7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 4.01 | 0.00 | 5.77 | 2.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 1.02 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 2.14 | 0.95 | 1.94 | 1.79 | 1.85 | 3.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

2022年##市工业污水集中处理厂实际污水处理成本8.68元/立方米。其中定州市、保定市和辛集市三个县区实际污水处理成本位居前三名，分别为143.00元/立方米、17.40元/立方米和13.50元/立方米。

工业污水集中处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准、Ⅳ类水质标准、Ⅲ类水质标准、《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）、《子牙河流域水污染物排放标准》（（DB13-2796-2018））、《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》污水处理成本分别为17.50元/立方米、2.10元/立方米、4.13元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米。

表1.56 ##市工业污水集中处理厂污水处理成本一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **实际污水处理成本（元/立方米）** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质** | **大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）** | **《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13-2796-2018）** | **《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》** |
| 1 | 石家庄市 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 张家口市 | 2.40 | 0.00 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 4.60 | 0.00 | 5.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 廊坊市 | 2.98 | 0.00 | 0.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 保定市 | 17.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 沧州市 | 6.20 | 0.00 | 0.00 | 2.10 | 6.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | 衡水市 | 8.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | 邢台市 | 5.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 邯郸市 | 8.41 | 0.00 | 14.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 定州市 | 143.00 | 0.00 | 143.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 13.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 8.68 | 0.00 | 17.50 | 2.10 | 4.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

2022年##市农村集中式污水处理设施实际污水处理成本4.78元/立方米。其中衡水市、张家口市和唐山市三个县区实际污水处理成本位居前三名，分别为19.82元/立方米、15.00元/立方米和4.83元/立方米。

农村集中式污水处理设施出水执行标准中，其中执行《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度，污水处理成本分别为元/立方米、1.95元/立方米、1.27元/立方米、12.82元/立方米、0.00元/立方米。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **实际污水处理成本（元/立方米）** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度** |
| 1 | 石家庄市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 张家口市 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 4.83 | 0.70 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 廊坊市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 保定市 | 1.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 沧州市 | 1.74 | 1.02 | 1.16 | 1.73 | 0.00 |
| 9 | 衡水市 | 19.82 | 0.00 | 0.00 | 23.91 | 0.00 |
| 10 | 邢台市 | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 邯郸市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 定州市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 4.78 | 1.95 | 1.27 | 12.82 | 0.00 |

表1.57 ##市农村集中式污水处理设施污水处理成本一览表

### 1.14.3规模以上

2022年##市规模以上集中式污水处理厂实际污水处理成本2.92元/立方米。其中辛集市、保定市和衡水市三个县区实际污水处理成本位居前三名，分别为7.17元/立方米、3.99元/立方米和3.66元/立方米。

按出水执行标准统计，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准、Ⅳ类水质标准、Ⅲ类水质标准、《大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）、《子牙河流域水污染物排放标准》（（DB13-2796-2018））、《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》、《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准，《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度，污水处理成本分别为2.45元/立方米、1.87元/立方米、2.22元/立方米、3.44元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.70元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米、0.00元/立方米。

表1.58 ##市规模以上集中式污水处理厂污水处理成本一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **实际污水处理成本（\*\*元/立方米）** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质** | **大清河流域水污染物排放标准》（DB13-2795-2018）** | **《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13-2796-2018）** | **《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)一级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)二级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)三级标准** | **《农村生活污水排放标准》(DB13/2171-2020)表2白洋淀及其上游流域最高允许浓度** |
| 1 | 石家庄市 | 2.56 | 0.00 | 2.63 | 0.00 | 1.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 2.13 | 0.00 | 1.97 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 张家口市 | 2.00 | 0.00 | 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 秦皇岛市 | 1.65 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 1.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 2.37 | 0.00 | 2.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 廊坊市 | 2.46 | 0.00 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 保定市 | 3.99 | 0.95 | 0.65 | 0.00 | 3.49 | 3.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 沧州市 | 3.38 | 0.00 | 0.00 | 1.74 | 3.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | 衡水市 | 3.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | 邢台市 | 3.16 | 0.00 | 2.16 | 0.00 | 1.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 邯郸市 | 2.91 | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 定州市 | 3.08 | 0.00 | 7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 7.17 | 0.00 | 5.77 | 2.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 1.02 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 2.92 | 0.95 | 2.45 | 1.87 | 2.22 | 3.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# 第2章 废水及污染物排放情况

## 2.1废水排放情况

2022年##市集中式污水处理厂废水外排量总计17684667.92万立方米/年，其中衡水市、石家庄市、保定市三个区县废水外排量位居前三名，分别为17402881.35万立方米/年、52797.20万立方米/年、42638.30万立方米/年。其中0、0、0水系三个水系接纳入河废水量最大，分别为0万立方米/年、0万立方米/年、0万立方米/年。
按废水排放类型，其中外排废水中城镇污水、工业废水、农村生活污水排放量分别为17665397.90万立方米/年、16626.53万立方米/年、263.88万立方米/年，占比分别为99.9%、0.09%、0.00%。

表2.0 ##市集中式污水处理厂废水外排情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **废水排放量**  **（万立方米/年）** | **占全市排放量比列** | **其中：城镇污水排放量**  **（万立方米/年）** | **其中：工业废水排放量**  **（万立方米/年）** | **其中：农村生活污水排放量**  **（万立方米/年）** |
| 1 | 石家庄市 | 52797.20 | 0.30 | 50847.10 | 1735.41 | 0.00 |
| 2 | 承德市 | 14231.58 | 0.08 | 14017.98 | 211.41 | 2.19 |
| 3 | 张家口市 | 12956.26 | 0.07 | 12784.10 | 152.22 | 0.94 |
| 4 | 秦皇岛市 | 19542.82 | 0.11 | 18687.68 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 唐山市 | 35033.12 | 0.20 | 31825.38 | 3179.41 | 28.32 |
| 6 | 廊坊市 | 25497.16 | 0.14 | 24197.58 | 244.84 | 0.00 |
| 7 | 保定市 | 42638.30 | 0.24 | 41644.30 | 798.13 | 17.28 |
| 8 | 沧州市 | 21273.19 | 0.12 | 17837.35 | 3258.72 | 177.11 |
| 9 | 衡水市 | 17402881.35 | 98.41 | 17401158.06 | 1716.02 | 7.26 |
| 10 | 邢台市 | 23211.84 | 0.13 | 19231.79 | 3893.28 | 30.77 |
| 11 | 邯郸市 | 24252.95 | 0.14 | 22834.67 | 1416.82 | 0.00 |
| 12 | 定州市 | 3044.44 | 0.02 | 3044.21 | 0.23 | 0.00 |
| 13 | 辛集市 | 3410.75 | 0.02 | 3390.72 | 20.03 | 0.00 |
| 14 | 雄安新区 | 3896.98 | 0.02 | 3896.98 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 合计 | 17684667.92 | 100.00 | 17665397.90 | 16626.53 | 263.88 |

表2.1 各水系集中式污水处理厂废水外排情况统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水系** | **入河废水量**  **（万立方米/年）** | **占全市排放量比列** | **其中：城镇污水排放量**  **（万立方米/年）** | **其中：工业废水排放量**  **（万立方米/年）** | **其中：农村生活污水排放量**  **（万立方米/年）** |
| 1 |  | 17684667.92 | 17665397.90 | 16626.53 | 263.88 |

表2.2 集中式污水处理厂废水排放量前二十企业一览表

| **序号** | **区县** | **企业名称** | **废水排放量**  **（万立方米/年）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥东污水处理厂 | 17651.04 |
| 2 | 石家庄市 | 石家庄污水处理有限公司桥西污水处理厂 | 10648.04 |
| 3 | 保定市 | 保定市排水服务中心银定庄污水处理厂二期 | 6245.01 |
| 4 | 邯郸市 | 邯郸市市政排水有限责任公司西污水处理厂 | 4912.80 |
| 5 | 唐山市 | 唐山市南堡经济技术开发区污水处理厂 | 3968.66 |
| 6 | 廊坊市 | 廊坊凯发新泉水务有限公司 | 3939.94 |
| 7 | 保定市 | 联合环境水务(高阳)有限公司 | 3866.00 |
| 8 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司西郊污水处理二厂 | 3683.75 |
| 9 | 张家口市 | 张家口市鸿泽排水有限公司 | 3431.00 |
| 10 | 秦皇岛市 | 国中（秦皇岛）污水处理有限公司 | 3400.42 |
| 11 | 秦皇岛市 | 北控（秦皇岛）水务有限责任公司第三污水处理厂 | 3290.59 |
| 12 | 承德市 | 承德市城市污水处理有限责任公司 | 3268.22 |
| 13 | 沧州市 | 沧州市供水排水集团有限公司运西污水处理厂 | 3261.80 |
| 14 | 保定市 | 保定市排水服务中心银定庄污水处理厂一期 | 3187.64 |
| 15 | 衡水市 | 衡水市振华污水处理有限公司 | 3063.34 |
| 16 | 唐山市 | 唐山城市排水有限公司东郊污水处理厂 | 2900.66 |
| 17 | 邢台市 | 邢台市污水处理厂 | 2879.95 |
| 18 | 石家庄市 | 石家庄高新技术产业开发区污水处理厂 | 2877.89 |
| 19 | 唐山市 | 唐山市唐排润丰水净化有限公司 | 2801.29 |
| 20 | 张家口市 | 葛洲坝水务（张家口）有限公司 | 2780.32 |

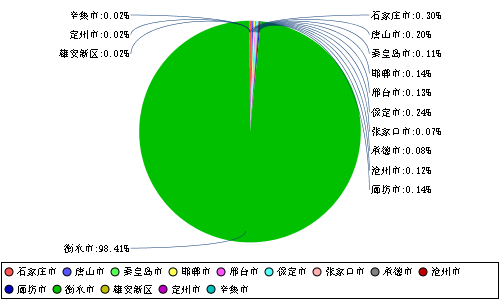


图2.1 ##市集中污水处理厂废水排放量全市占比图（示意图）

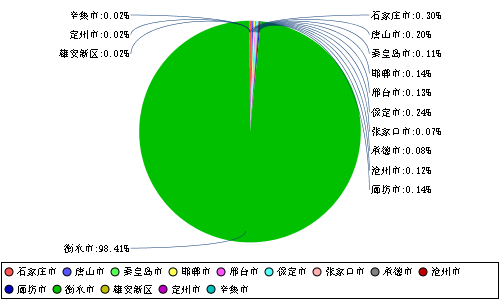


图2.2 各水系集中污水处理厂废水排放量占比图（示意图）

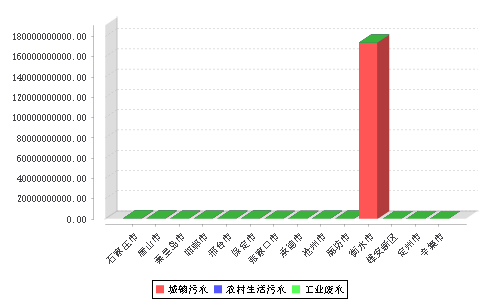


图2.3 ##市集中污水处理厂不同废水类型排放量占比图（示意图）

## 2.2 污染物排放情况

### 2.2.1 污染物来水产生量情况

2022年##市集中式污水处理厂化学需氧量来水产生量为14601571.60吨，生化需氧量来水产生量为6809606.54吨，氨氮来水产生量12677370.46吨，总磷来水产生量为12280706.96吨，总氮来水产生量为12758007.20吨。

表2.3 ##市集中式污水处理厂污染物来水产生量一览表 单位：吨/年

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **化学需氧量** | **生化需氧量** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** |
| 1 | 石家庄市 | 171401.17 | 45695.15 | 22159.34 | 2371.56 | 27940.13 |
| 2 | 承德市 | 41592.84 | 3819.98 | 3938.63 | 523.35 | 6343.81 |
| 3 | 张家口市 | 2482356.23 | 15256.29 | 2088797.69 | 1976320.58 | 2096929.46 |
| 4 | 秦皇岛市 | 6324931.44 | 6280830.64 | 6280304.55 | 6275352.74 | 6282791.13 |
| 5 | 唐山市 | 370979.59 | 31976.68 | 49223.32 | 3694.28 | 35549.06 |
| 6 | 廊坊市 | 84135.41 | 20006.73 | 9263.60 | 1152.62 | 11789.45 |
| 7 | 保定市 | 676799.53 | 366038.71 | 155779.05 | 13092.50 | 200356.36 |
| 8 | 沧州市 | 75560.13 | 10649.11 | 6873.26 | 760.77 | 9340.43 |
| 9 | 衡水市 | 39934.93 | 7220.11 | 5668.49 | 653.55 | 6700.55 |
| 10 | 邢台市 | 152570.72 | 7124.71 | 27859.37 | 3761.01 | 41852.63 |
| 11 | 邯郸市 | 4154367.16 | 17834.75 | 4023871.12 | 4002615.69 | 4033390.49 |
| 12 | 定州市 | 7731.22 | 448.93 | 1284.83 | 149.80 | 1690.18 |
| 13 | 辛集市 | 13657.04 | 0.00 | 1458.07 | 172.16 | 2200.32 |
| 14 | 雄安新区 | 5554.20 | 2704.75 | 889.15 | 86.35 | 1133.20 |
| 15 | 合计 | 14601571.60 | 6809606.54 | 12677370.46 | 12280706.96 | 12758007.20 |

### 2.2.2 污染物排放量情况

2022年##市集中式污水处理厂化学需氧量排放量为404330.05吨，生化需氧量排放量为26300.00吨，氨氮排放量8785.67吨，总磷排放量为3184.90吨，总氮排放量为213406.45吨。
其中0水系接纳主要污染物排放量最大，化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮入河量分别为0吨/年、0吨/年、0吨/年、0吨/年、0吨/年。

表2.4 ##市集中式污水处理厂污染物排放量一览表 单位：吨/年

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **化学需氧量** | **生化需氧量** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** |
| 1 | 石家庄市 | 12031.15 | 1079.61 | 165.34 | 86.13 | 5119.64 |
| 2 | 承德市 | 2219.56 | 386.73 | 97.20 | 19.55 | 1064.33 |
| 3 | 张家口市 | 28795.97 | 650.76 | 673.50 | 739.82 | 31794.48 |
| 4 | 秦皇岛市 | 2950.85 | 235.75 | 94.74 | 30.36 | 1489.75 |
| 5 | 唐山市 | 109271.61 | 770.09 | 2856.95 | 909.53 | 52282.71 |
| 6 | 廊坊市 | 5281.24 | 686.64 | 58.70 | 35.52 | 2271.55 |
| 7 | 保定市 | 59498.76 | 16586.71 | 1378.45 | 243.41 | 36262.78 |
| 8 | 沧州市 | 3791.12 | 484.80 | 55.76 | 28.51 | 1958.82 |
| 9 | 衡水市 | 2165.09 | 4186.27 | 29.11 | 24.01 | 1150.42 |
| 10 | 邢台市 | 25491.39 | 362.34 | 182.34 | 184.61 | 15295.20 |
| 11 | 邯郸市 | 151254.15 | 717.45 | 3174.42 | 870.72 | 63845.43 |
| 12 | 定州市 | 364.22 | 53.83 | 2.13 | 2.25 | 271.28 |
| 13 | 辛集市 | 880.06 | 0.00 | 9.81 | 6.70 | 355.36 |
| 14 | 雄安新区 | 334.88 | 99.02 | 7.23 | 3.80 | 244.70 |
| 15 | 合计 | 404330.05 | 26300.00 | 8785.67 | 3184.90 | 213406.45 |

表2.5 各水系集中式污水处理厂污染物排放量一览表 单位：吨/年

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水系** | **化学需氧量** | **生化需氧量** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 2.2.3 污染物去除量情况

2022年##市集中式污水处理厂化学需氧量去除量为14197241.56吨，生化需氧量去除量为6783306.54吨，氨氮去除量12668584.79吨，总磷去除量为12277522.07吨，总氮去除量为12544600.75吨。

表2.6 ##市集中式污水处理厂污染物去除量一览表 单位：吨/年

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **化学需氧量** | **生化需氧量** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** |
| 1 | 石家庄市 | 159370.02 | 44615.55 | 21994.00 | 2285.43 | 22820.48 |
| 2 | 承德市 | 39373.28 | 3433.25 | 3841.43 | 503.80 | 5279.47 |
| 3 | 张家口市 | 2453560.26 | 14605.53 | 2088124.19 | 1975580.76 | 2065134.98 |
| 4 | 秦皇岛市 | 6321980.60 | 6280594.89 | 6280209.81 | 6275322.38 | 6281301.38 |
| 5 | 唐山市 | 261707.98 | 31206.58 | 46366.37 | 2784.75 | -16733.65 |
| 6 | 廊坊市 | 78854.16 | 19320.09 | 9204.90 | 1117.11 | 9517.91 |
| 7 | 保定市 | 617300.77 | 349452.01 | 154400.60 | 12849.08 | 164093.58 |
| 8 | 沧州市 | 71769.01 | 10164.31 | 6817.50 | 732.26 | 7381.61 |
| 9 | 衡水市 | 37769.84 | 3033.84 | 5639.38 | 629.54 | 5550.13 |
| 10 | 邢台市 | 127079.33 | 6762.37 | 27677.03 | 3576.41 | 26557.43 |
| 11 | 邯郸市 | 4003113.00 | 17117.30 | 4020696.70 | 4001744.97 | 3969545.06 |
| 12 | 定州市 | 7366.99 | 395.10 | 1282.70 | 147.55 | 1418.90 |
| 13 | 辛集市 | 12776.98 | 0.00 | 1448.26 | 165.46 | 1844.96 |
| 14 | 雄安新区 | 5219.32 | 2605.72 | 881.92 | 82.55 | 888.50 |
| 15 | 合计 | 14197241.56 | 6783306.54 | 12668584.79 | 12277522.07 | 12544600.75 |

# 第3章 入河排污口概况

## 3.1 入河（海）排污口

截止2022年，##市集中式污水处理设施共设置有入河（海）排污口\*\*个。其中，石家庄市、邢台市、廊坊市三个区县集中式污水处理厂入河排污口设置数量位居前三名，分别为\*\*个、\*\*个、\*\*个，占全市集中式污水处理厂入河排污口设置数量\*\*%。其中\*\*水系、\*\*水系、\*\*水系集中式污水处理厂入河排污口设置数量排名前三，分别\*\*个、\*\*个、\*\*个，占排污口设置总数\*\*%。

按排口类型：全市共设置城镇污水处理厂排污口、工业污水处理厂排污口、农村污水处理设施排污口分别\*\*个、\*\*个、\*\*个。

表3.0 ##市集中式污水处理厂入河（海）排污口分布情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **集中式污水处理厂排污口总数** | **占比** | **城镇污水处理厂排污口** | **工业污水处理厂排污口** | **农村污水处理设施排污口** |

表3.1 各水系集中式污水处理厂入河（海）排污口分布情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水系** | **集中式污水处理厂排污口总数** | **占比** | **城镇污水处理厂排污口** | **工业污水处理厂排污口** | **农村污水处理设施排污口** |
| 漳卫南运河水系 |  |  |  |  |  |
| 黑龙港及运东地区诸河水系 |  |  |  |  |  |
| 子牙河水系 |  |  |  |  |  |
| 大清河水系 |  |  |  |  |  |
| 滦河及冀东沿海诸河水系 |  |  |  |  |  |
| 永定河水系 |  |  |  |  |  |
| 北三河水系 |  |  |  |  |  |
| 内陆河及辽河水系 |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |



|  |
| --- |
| 图3.1 全市入河（海）排污口全市占比图（示意图） |



图3.2 各水系入河（海）排污口分布图（示意图）



图3.3 ##市入河（海）排污口分布图（示意图）

## 3.2 下游监测断面现状

2022年##市共设置国省控监测断面总计\*\*\*个，下游涉及国省控监测断面的集中式污水处理厂总计\*\*个，占全市集中式污水处理厂总数\*\*%，其中涉及国控断面共计\*\*个、涉及省控断面共计\*\*个。

按污水处理设施类型统计，下游涉及国省控监测断面城镇污水处理厂有\*\*座；工业污水集中处理厂有\*\*座。农村集中式污水处理设施有\*\*座。

表3.2 ##市下游涉及国省控监测断面集中式污水处理厂情况统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区县** | **下游涉及国省控监测断面污水厂总座数** | **下游涉及国省控监测断面城镇污水处理厂座数** | **下游涉及国省控监测断面工业污水集中处理厂座数** | **下游涉及国省控监测断面农村集中式污水处理设施座数** |

## 3.3 水系、监测断面、入河（海）排污口及集中式污水处厂关联分析

截止2022年，##市集中式污水处理设施共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米、化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**漳卫南运河水系：**共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**黑龙港及运东地区诸河水系**：共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**子牙河水系：**共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**大清河水系：**共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**滦河及冀东沿海诸河水系**：共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**永定河水系**：共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**北三河水系：**共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

**内陆河及辽河水系**：共设置有入河（海）排污口\*\*个，涉及下游监测断面总计\*\*个，废水排放量总计\*\*万立方米，化学需氧量排放量为\*\*\*\*吨，生化需氧量排放量为\*\*\*吨，氨氮排放量\*\*吨，总磷排放量为\*\*\*\*吨，总氮排放量为\*\*\*吨。

表3.3 水系-监测断面-入河（海）排污口关联统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水系** | **受纳水体** | **监测断面名称** | **区县** | **入河排污口名称** | **入河排污口编码** | **入河排污口经度** | **入河排污口纬度** | **企业名称** | **污水处理设施类型** | **废水排放量（万立方米）** | **化学需氧量排口浓度（mg/L）** | **化学需氧量排放量（吨）** | **占##1断面化学需氧量排放量比例** | **氨氮排口浓度（mg/L）** | **氨氮排放量（吨）** | **占##1断面氨氮排放量比例** | **总磷排口浓度（mg/L）** | **总磷排放量（吨）** | **占##1断面总磷排放量比例** | **总氮排口浓度（mg/L）** | **总氮排放量（吨）** | **占##1断面总氮排放量比例** |