

DB13

河北省地方标准

DB 13/ 2795—2018

大清河流域水污染物排放标准

地方标准信息服务平台

2018-08-29 发布

2018-10-01 实施

河北省环境保护厅
河北省质量技术监督局

发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 水污染物排放控制要求.....	2
5 水污染物监测要求.....	3
6 实施与监督.....	4
附录 A（规范性附录） 大清河流域控制区及排放标准划分.....	6

地方标准信息服务平台

前 言

为加强对大清河流域水污染物排放的监督管理，减少污染物排放，改善大清河流域水环境质量，促进流域内环境、经济和社会可持续发展，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《河北省水污染防治条例》的规定，结合河北省大清河流域实际情况，制定本标准。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由河北省环境保护厅提出并归口。

本标准起草单位：河北省环境科学研究院、河北正奇环境科技有限公司、河北工业大学。

本标准主要起草人：吴亦红、王月锋、田在峰、马雄飞、张东生、朱静、张义明、张爱国、任芝军。

地方标准信息服务平台

大清河流域水污染物排放标准

1 范围

本标准规定了河北省大清河流域内水污染物的排放控制、监测、实施与监督要求。

本标准适用于河北省大清河流域内现有排污单位向环境水体直接排放污水的化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷等五项水污染物的排放管理，以及新（改、扩）建排污单位的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收、排污许可及其投产后的上述五项水污染物直接排放管理。

农村生活污水的排放管理执行DB13/ 2171-2015。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
HJ/T 70 高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法
HJ/T 86 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法
HJ/T 195 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法
HJ/T 199 水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法
HJ/T 399 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法
HJ 505 水质 五日生化需氧量（BOD₅）的测定 稀释与接种法
HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
HJ 536 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法
HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法
HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
HJ 665 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法
HJ 666 水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法
HJ 667 水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法
HJ 668 水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法
HJ 670 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法
HJ 671 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法
HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
DB13/ 2171-2015 农村生活污水排放标准
《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令 第28号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

污水 wastewater

在生产与生活活动中排放的废水的总称。

3.2

排污单位 pollutant discharging unit

向环境排放污染物的企事业单位和其他生产经营者。

3.3

直接排放 direct discharge

排污单位直接向环境水体排放水污染物的行为。

3.4

新（改、扩）建排污单位 new (rebuilding、extending) pollutant discharging unit

本标准实施之日起，环境影响评价文件通过审批（或备案）的新（改、扩）建排污单位。

3.5

现有排污单位 existing pollutant discharging unit

本标准实施之日前，已建成投产或环境影响评价文件已经通过审批（或备案）的排污单位。

3.6

单位产品基准排水量 benchmark effluent volume per unit product

用于核定水污染物排放浓度而规定的生产单位产品的污水排放量上限值。

4 水污染物排放控制要求

4.1 控制区划分

根据大清河流域水污染特点和环境保护要求，将大清河流域划分为核心控制区、重点控制区和一般控制区，详见附录A。

4.2 控制要求

4.2.1 自本标准实施之日起，核心控制区、重点控制区和一般控制区内，新（改、扩）建排污单位的水污染物排放限值按表1规定执行。当新（改、扩）建排污单位下游配套建设人工湿地水质净化工程且同时满足以下条件时，下游人工湿地水质净化工程出水口的水污染物排放限值执行本标准表1规定：

- a) 排污单位出水通过管道或排污沟渠全部进入下游人工湿地水质净化工程；
- b) 排污单位与下游人工湿地水质净化工程运营单位相同，或以法律文书的形式明确下游人工湿地水质净化工程出水超标时的责任主体为排污单位；
- c) 下游人工湿地水质净化工程出水口及相关监测设施设备，符合排污口规范化设置和相关规范的规定。

4.2.2 自2021年1月1日起，现有排污单位的水污染物排放限值按照表1规定执行。

表 1 水污染物排放浓度限值

单位为毫克每升

控制项目名称	核心控制区 排放限值	重点控制区 排放限值	一般控制区 排放限值
化学需氧量 (COD)	20	30	40
五日生化需氧量 (BOD ₅)	4	6	10
氨氮 (NH ₃ -N) ^①	1.0 (1.5)	1.5 (2.5)	2.0 (3.5)
总氮 (以 N 计)	10	15	15
总磷 (以 P 计)	0.2	0.3	0.4

注：氨氮排放限值括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

4.3 其它要求

4.3.1 本标准中未作规定的内容和要求，按现行相应标准执行；国家、行业或地方标准排放限值要求严于本标准的，执行相应标准限值要求。

4.3.2 排污单位的单位产品基准排水量按国家、行业或地方相关污染物排放标准的规定执行。

4.3.3 若单位产品实际排水量超过单位产品基准排水量，应按公式（1）将实测水污染物浓度换算为水污染物基准排水量排放浓度，并以水污染物基准水量排放浓度作为判定排放是否达标的依据。产品产量和排水量统计周期为一个工作日。

在排污单位的生产设施同时生产两种以上产品、可适用不同排放控制要求或不同行业国家污染物排放标准，且生产设施产生的污水混合处理排放的情况下，应执行排放标准中规定的最严格的浓度限值，并按公式（1）换算水污染物基准排水量排放浓度。

$$C_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i Q_{i\text{基}}} \times C_{\text{实}} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$C_{\text{基}}$ —水污染物基准水量排放浓度，mg/L；

$Q_{\text{总}}$ —实测排水量，m³；

Y_i —第*i*种产品产量，t；

$Q_{i\text{基}}$ —第*i*种产品的单位产品基准排水量，m³/t（产品）；

$C_{\text{实}}$ —实测水污染排放浓度，mg/L。

5 水污染物监测要求

5.1 应在排污单位污水总排放口监测水污染物指标；有废水处理设施的，应在处理设施后监测，并在污染物排放监测位置设置永久性排污口标志。

5.2 对污水总排放口下游配套建设人工湿地水质净化工程的排污单位，应在人工湿地水质净化工程出水口参照排放单位污水总排放口监测要求同步开展监测。

5.3 排污单位安装污染物排放自动监控设备的要求，按《污染源自动监控管理办法》及有关规定执行。

5.4 排污单位水污染物的监测采样，按国家和地方有关污染源监测技术规范和分析方法标准的规定执行。

5.5 本标准发布实施后，对排污单位主要水污染物排放浓度的测定选取表2所列的方法标准；国家有新标准颁布时，其方法适用范围相同的，也适用于本排放标准对应污染物的测定。

表2 水污染物浓度测定方法

污染物项目	标准名称	方法来源
化学需氧量（COD）	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法	HJ/T 70
	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399
	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法	HJ/T 86
	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ 505
氨氮（NH ₃ -N）	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 195
	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535
	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ 536
	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537
	水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法	HJ 665
	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法	HJ 666
总氮（以N计）	水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 199
	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636
	水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 667
	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 668
总磷（以P计）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893
	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法	HJ 670
	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法	HJ 671

6 实施与监督

6.1 本标准由县级以上人民政府和各级环境保护行政主管部门负责监督实施。

6.2 在任何情况下，排污单位均应遵守本标准的污染物排放控制要求，采取必要措施保证污染防治设施正常运行。在对排污单位进行监督性检查时，可依据现场即时采样、监测的结果，作为判定排污行为是否符合排放标准以及实施相关环境保护管理措施的依据。

6.3 各设区市人民政府可以根据当地具体情况在相应区域规定一定范围的生态缓冲带,采取有效的管控措施。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)
大清河流域控制区及排放标准划分

A.1 表A.1 规定了大清河流域控制区及排放标准划分。

表 A.1 大清河流域控制区及排放标准划分

控制区 分类	排放 标准	控制区域
核心控 制区	核心控 制区排 放限值	雄安新区
重 点 控 制 区	重点控 制区排 放限值	保定市：安国市、博野县、蠡县、曲阳县、望都县、徐水区、定州市、阜平县、高阳县、莲池区、高开区、竞秀区、满城区、清苑区、涿州市、定兴县（北南蔡乡、北田乡、固城镇、李郁庄乡、柳卓乡、天宫寺乡、贤寓镇、肖村乡、小朱庄镇、杨村乡、姚村乡）、高碑店市、白沟新城、顺平县（安阳乡、白云乡、高于铺镇、河口乡、蒲上镇、蒲阳镇、台鱼乡、腰山镇）、易县（独乐乡、甘河净乡、狼牙山镇、坡仓乡、七峪乡、桥家河乡、塘湖镇、尉都乡、西山北乡）、唐县（雹水乡、北店头乡、北罗镇、大洋乡、都亭乡、高昌镇、罗庄乡、南店头乡、仁厚镇、王京镇、长古城镇） 石家庄市：行唐县、新乐市 定州市
一 般 控 制 区	一般控 制区排 放限值	张家口市：涿鹿县（大河南镇、河东镇、蟒石口镇、谢家堡乡） 保定市：涞水县、涞源县、定兴县（北河镇、定兴镇、东落堡乡、高里乡、张家庄乡）、易县（安格庄乡、白马乡、大龙华乡、富岗乡、高村镇、高陌乡、良岗镇、梁格庄镇、凌云册满族回族乡、流井乡、牛岗乡、裴山镇、桥头乡、西陵镇、易州镇、蔡家峪乡、南城司乡、紫荆关镇）、顺平县（大悲乡、神南镇）、唐县（白合镇、川里镇、倒马关乡、黄石口乡、军城镇、迷城乡、齐家佐乡、石门乡、羊角乡） 廊坊市：安次区（葛渔城镇、东沽港镇、调河头乡）、霸州市、固安县、永清县（永清镇、后奕镇、别古庄镇、里澜城镇、曹家务乡、龙虎庄乡、刘街乡、三圣口乡、养马庄乡、大辛阁乡、刘其营乡）、文安县（大留镇镇、大柳河镇、大围河回族满族乡、史各庄镇、苏桥镇、滩里镇、文安镇、新镇镇、兴隆宫镇、赵各庄镇、左各庄镇） 沧州市：任丘市、肃宁县、河间市（北石槽乡、郭家村乡、果子洼回族乡、留古寺镇、诗经村乡、时村乡、卧佛堂镇、兴村乡、瀛州镇）