

建设项目竣工环境保护验收报告编制技术规范

第 1 部分：总则

Technical specifications for environmental protection acceptance reports for
completed construction projects--Part 1:General programme

2025 - 06 - 04 发布

2025 - 07 - 05 实施

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 验收报告内容 2

5 编制工作程序和要求 2

附录 A（资料性） 建设项目环境保护验收监测报告（表）封面推荐模板 5

附录 B（资料性） 建设项目环境保护竣工验收监测报告参考内容和推荐模板 7

附录 C（资料性） 建设项目竣工环境保护验收监测报告表参考内容和推荐模板 24

附录 D（资料性） 建设项目竣工环境保护验收意见参考内容 26

附录 E（资料性） 建设项目竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”参考内容 28

附录 F（资料性） 验收资料清单 30

参考文献 31

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

DB12/T 1450《建设项目竣工环境保护验收报告编制技术规范》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：总则
- 第 2 部分：塑料制品工业
- 第 3 部分：金属铸造工业
- 第 4 部分：城镇污水处理厂
- 第 5 部分：生活垃圾焚烧
-

本文件为DB12/T 1450的第1部分。

本文件由天津市生态环境局提出并归口。

本文件起草单位：天津市生态环境科学研究院、天津津环环境工程咨询有限公司、天津市环境影响评价协会。

本文件主要起草人：王治民、邓保乐、张吉、刘玲、朱明奕、黄荣霞、王浩、周莹、魏子章、张海燕、刘佳泓、田野、王艳丽、张莹、刘裔、石良盛、杨长喆、王超、曹宇、张宁、刘岩嵩。

引 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目管理条例》法律法规,落实企业污染防治主体责任,规范我市污染影响类建设项目竣工环境保护验收工作程序、验收报告编制等内容,制定本文件。

本文件为DB12/T 1450的第1部分,适用于天津市污染影响类建设项目竣工环境保护验收报告编制,为总领性文件,具有普适性。

建设项目竣工环境保护验收报告编制技术规范

第1部分：总则

1 范围

本文件规定了污染影响类建设项目竣工环境保护验收报告的内容、编制工作程序及要求等。
本文件适用于天津市污染影响类建设项目竣工环境保护验收报告编制工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

HJ 819 排污单位自行监测技术指南 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

污染影响类建设项目 pollution impact construction project

主要因污染物排放对环境产生污染和危害的建设项目。

[来源：生态环境部公告2018年第9号—2018, 2.1]

3.2

环境保护设施 environmental protection facilities

防治环境污染和生态破坏以及开展环境监测所需的装置、设备和工程设施等。

[来源：生态环境部公告2018年第9号—2018, 2.3]

3.3

环境保护措施 environmental protection measures

预防或减轻对环境产生不良影响的管理或技术等措施。

[来源：生态环境部公告2018年第9号—2018, 2.4]

3.4

验收监测报告（表） acceptance monitoring report (form)

依据相关管理规定和技术要求，对监测数据和检查结果进行分析、评价得出结论的技术文件。

[来源：生态环境部公告2018年第9号—2018, 2.5，有修改]

3.5

验收报告 acceptance report

记录建设项目竣工环境保护验收过程和结果的文件，包括验收监测报告（表）、验收意见和“其他需要说明的事项”三项内容。

[来源：生态环境部公告2018年第9号—2018, 2.6]

4 验收报告内容

4.1 总体要求

建设项目竣工环境保护验收是在建设项目竣工后依据相关管理规定及技术规范对建设项目环境保护设施建设、调试、管理及其效果和污染物排放情况开展的查验、监测等工作。建设项目竣工环境保护验收报告是环境保护验收的主要技术依据，应全面、真实、完整反映环境保护验收各阶段程序、内容和成果。

4.2 竣工环境保护设施验收监测报告（表）

4.2.1 建设项目的竣工环境保护验收应编制竣工环境保护验收监测报告（表），封面模板参见附录 A。编制环境影响报告书的建设项目应编制竣工环境保护监测报告，编制环境影响报告表的建设项目可视情况自行决定编制建设项目竣工环境保护验收监测报告书或表。建设项目竣工环境保护验收监测报告的参考内容和推荐模板参见附录 B，建设项目竣工环境保护验收监测报告表的参考内容和推荐模板参见附录 C。

4.2.2 建设项目竣工环境保护验收监测报告（表）应以环境影响评价文件、环境影响评价审批文件及设计文件、相关工程资料为依据，以现场调查监测数据、资料为基础，验收结论应科学、完整、准确和可行。

4.3 验收意见

4.3.1 验收意见应包括建设项目建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施建设情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论、后续要求、验收工作组人员信息、验收单位和时间等，具体内容参见附录 D。

4.3.2 验收意见应在现场核查和验收监测报告（表）审查的基础上提出，并准确反映验收结果。

4.4 其他需要说明的事项

“其他需要说明的事项”应包括建设项目的环境保护设施设计施工及验收过程简况、信息公开情况、其他环境保护措施的落实情况、整改工作情况等，具体内容参见附录 E。

5 编制工作程序和要求

5.1 编制工作程序

编制工作程序分为准备阶段、核查与整改阶段、监测阶段、编写阶段。

5.2 准备阶段

建设单位成立验收工作组，负责全过程验收工作，可利用自有人员、场所和设备自行开展，也可委托其他技术机构开展。收集的验收资料包括环境保护资料、与环境保护相关的工程资料、图件资料。验收资料清单参见附录 F。

5.3 核查与整改阶段

5.3.1 核查阶段

核查内容包括以下三个部分：

- a) 环保手续履行情况：环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定；排污许可证申领和执行；辐射安全许可证申领和执行；环境风险防范措施和应急预案编制及备案；危险废物管理计划编制及备案等；
- b) 建设项目建成情况：对照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，核查项目的主体工程、储运工程、公辅工程、依托工程和环保工程等建成情况、污染源及环保设施情况等内容；
- c) 建设项目变动情况：对照环境影响报告书（表）及审批部门的审批决定、国家相关建设项目重大变动清单，梳理建设项目及其配套的环境保护设施在实际建设中的变动情况，判断项目是否发生重大变动，对发生重大变动的建设项目应进一步核实相关环保手续的履行情况。

5.3.2 整改阶段

如核查发现以下情况，建设单位应进行整改，整改完成后方可进入后续验收程序：

- a) 环境影响报告书（表）未经批准的，环境保护审批手续不全的或发生重大变动且未重新报批环境影响报告书（表）的；
- b) 未按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；
- c) 应取得但未取得排污许可证或进行排污登记的；发现污染物排放口位置、污染物排放方式、排放去向，污染物排放口数量、污染物排放种类等与排污许可证或排污登记不一致的；
- d) 未完成排放口规范化建设的；
- e) 建设项目因环境问题被责令改正，尚未整改完成的；
- f) 其他需整改的。

5.4 监测阶段

依据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，结合验收核查结果，确定项目验收监测方案或工作计划，应包括验收执行标准、监测点位、监测因子、监测频次等。现场验收监测包括环境保护设施调试运行效果监测及环境质量监测，应按照 HJ 819 做好现场监测的质量控制与质量保证工作。

5.5 编写阶段

5.5.1 根据验收收集资料、项目核查情况、验收监测方案或工作计划及检测报告等内容，编制建设项目竣工环境保护验收监测报告（表），构成要素见表 1。

表1 建设项目竣工环境保护验收监测报告（表）构成要素

要素类型	要素	说明
结构要素	封面	必备
	参与单位及编制人员名单	必备
	目录、前言	验收监测报告必备
项目概况	项目名称及建设情况	必备
	环境影响报告书（表）编制及批复情况	必备
	排污许可证（登记回执）申领情况	必备
	验收范围及内容	必备
验收依据	建设项目竣工环境保护验收相关法律、法规、技术导则等	必备
	建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	必备
	其他相关文件	根据具体情况参考执行
项目建设情况	地理位置及平面布置	必备

要素类型	要素	说明
	主要原辅材料及燃料、水源及水平衡图	必备
	生产工艺	必备
	项目变动情况	必备
环境保护设施/措施情况	各环境要素污染治理/处置设施	必备
	其他环境保护设施情况	必备
	环保投资及“三同时”落实情况	必备
环境影响报告书主要结论与建议及审批部门审批决定	环境影响报告书（表）主要结论与建议	必备
	建设项目审批部门审批决定	必备
验收执行标准	各环境要素验收执行标准	必备
验收监测内容	环保设施调试运行效果监测	必备，视项目情况确定监测因子
	环境质量监测	依据审批决定要求执行
质量保证和质量控制	监测分析方法、监测仪器等	必备
	各环境要素质量保证和质量控制	必备
验收监测结果	生产工况	必备
	各环境要素环保设施调试运行效果	必备，与验收监测内容一致
	工程建设对环境影响	依据审批决定要求执行
	主要污染物排放总量核算	必备
验收监测结论	验收监测报告结论	必备
图件	附图、附件	必备
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	必备

5.5.2 建设项目竣工环境保护验收工作完成后，建设单位应建立项目验收档案，将验收报告、检测报告、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定等关键材料存档备查。

附录 A
(资料性)

建设项目环境保护验收监测报告(表)封面推荐模板

××项目竣工环境保护
验收监测报告(表)

建设单位:

编制单位:

×年×月

建设单位法人代表： (签字或盖章)

编制单位法人代表： (签字或盖章)

建设单位项目负责人： (签字)

编制单位项目负责人： (签字)

报告编写人： (签字)

建设单位 _____ (盖章)	编制单位 _____ (盖章)
电话：	电话：
传真：	传真：
邮编：	邮编：
地址：	地址：

附录 B
(资料性)

建设项目环境保护竣工验收监测报告参考内容和推荐模板

B.1 项目概况

简述或列表说明项目名称、性质、建设单位、建设地点，环境影响报告书（表）编制单位与完成时间、审批部门、审批时间与文号，开工、竣工、调试时间，申领排污许可证情况，验收工作由来、验收工作的组织与启动时间，验收范围与内容、是否编制了验收监测方案、方案编制时间、现场验收监测时间、验收监测报告形成过程，见表 B.1。

表B.1 项目概况一览表

建设项目名称	与环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定一致，如分期验收标明验收阶段				
建设单位名称					
建设项目性质	□新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	同时标明经纬度				
主要产品名称					
设计生产能力					
实际生产能力					
建设项目环评时间					
开工建设时间					
竣工建设时间					
调试时间					
验收现场监测时间					
环评报告（表）编制单位					
环评报告（表）审批部门					
环保设施设计单位					
环保设施施工单位					
预算总投资		预算环保投资		比例	%
实际总投资		实际环保投资		比例	%
验收范围和内容					
排污许可证情况					

B.2 验收依据

验收依据如下：

- a) 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；
- b) 建设项目竣工环境保护验收技术规范、监测技术规范等；
- c) 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定及主要污染物总量审批文件；
- d) 其他相关文件。

B.3 项目建设情况

B.3.1 地理位置及平面布置

B.3.1.1 简述项目建设地点及周边环境等情况，附项目实际地理位置图及平面布置示意图。

B.3.1.2 地理位置图应包括项目所处地理位置（中心经纬度）；平面布置图应包括项目厂区周边环境情况、主要污染源位置、废气、废水和雨水排放口位置、敏感点位置（如有）、敏感点与厂界或排放源的距离等。

B.3.2 建设内容

B.3.2.1 简述项目产品、设计生产规模、工程组成、建设内容、实际总投资，应包括环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表，重点说明与环境影响报告书（表）及审批部门审批决定不一致的建设内容，见表 B.2、表 B.3。

B.3.2.2 对于改、扩建项目应简单介绍原有工程及公辅设施情况，本项目与原有工程的依托关系和依托可行性，“以新带老”的要求等；分期验收项目需明确分期验收内容。

表B.2 建设项目构建筑物情况一览表

序号	建筑物名称	环评阶段拟建内容	实际建设内容	变化情况
1				
2				
.....				

表B.3 建设项目工程内容情况一览表

项目组成		环评阶段拟建内容	实际建设内容	变化情况	备注
生产规模					
主体工程					
辅助工程					
公用工程					
储运工程					
依托工程					
环保治理措施	废水				
	废气				
	噪声				
	固体废物				
	环境风险				
	地下水				
	土壤				
.....					

B.3.3 主要设备、原辅材料及燃料

B.3.3.1 主要设备

列表说明主要生产设备名称、辅助生产设备（含叉车和场内作业车辆）、数量、型号（可选），原辅材料及产品运输方式、运输量（如环评报告及审批决定中有明确要求），明确与环评报告及审批决定是否一致，见表B.4。

表B.4 建设项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	环评阶段拟 建数量	环评阶段规 格	实际建设数 量	实际建设规 格	与环评阶段变 化情况	备注
1							
2							
.....							

B.3.3.2 原辅材料及燃料

列表说明主要原料、辅料、燃料的名称、来源、设计消耗量、调试期间消耗量、运输方式和运输量（如环评报告及审批决定中有明确要求），给出燃料设计与实际成分，见表B.5、表B.6。

表B.5 建设项目主要原辅材料情况一览表

序号	原辅材 料名称	包装 规格	设计消耗 量	设计成 分	调试期间消 耗量	实际 成分	来 源	运输方 式	运输 量	与环评阶段变化 情况
1										
2										
.....										

表B.6 建设项目主要燃料技术指标

燃料名称						
组分	组分 1	组分 2	组分 3	组分 4	组分 5	
含量%						
密度				比重		
低位热值				爆炸上限		
高位热值				爆炸下限		
.....						

B.3.4 水源及水平衡

简述建设项目生产用水和生活用水来源、用水量、循环水量、废水回用量和排放量，附实际运行的水平衡图。

B.3.5 生产工艺

简述建设项目工艺原理和流程、产污环节、环境保护设施、污染物排放方式等，附建设项目工艺污染流程图（含产排污示意）。

B.3.6 项目变动情况

简述或列表说明项目发生的主要变动情况，对照重大变动清单及环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求、明确实际建设情况、变动原因、是否属于重大变动，属于重大变动的是否重新报批环境影响报告书（表）并取得审批部门审批决定，不属于重大变动的应有相关变动说明，见表B.7。

表B.7 建设项目变动情况一览表

项目组成	行业建设项目重大变动清单	环评阶段拟建内容	实际建设内容	变化情况及原因	是否属于重大变动
性质					
规模					
地点					
生产工艺					
环境保护措施					

B.4 环境保护设施情况

B.4.1 污染物治理/处置设施

B.4.1.1 废水

列表或简述说明废水类别、来源、污染物种类、排放规律（连续，间断）、排放量、治理设施工艺与处理能力、废水回用量、排放去向（不外排，排至厂内综合污水处理站，直接进入海域、直接进入江、湖、库等水环境，进入城市下水道再入江河、湖、库、沿海海域，进入城市污水处理厂，进入其他单位，进入工业废水集中处理厂，其他（包括回喷、回填、回灌、回用等））。附废水治理工艺流程图、治理设施照片，见表B.8。

表B.8 废水污染物治理措施一览表

序号	废水类别	产生工序	污染物种类	处理能力	处理工艺	排放规律	排放去向	与环评阶段变化情况
1								
2								
.....								

B.4.1.2 废气

列表或简述说明废气名称、来源、污染物种类、收集方式、排放方式、治理设施工艺与规模、设计指标、排气筒高度与内径尺寸、治理设施监测点设置或开孔情况等。附治理工艺流程图、废气收集、治理设施照片，见表B.9。

表B.9 废气污染物治理措施一览表

序号	废气名称	产生工序/生产设施	污染物种类	收集方式	治理措施	排放方式	工艺与规模	设计指标	排气筒高度	排气筒内径	监测点位设置	与环评阶段变化情况
1												
2												
.....												

B.4.1.3 噪声

列表说明噪声源设备名称、源强、台数、位置、运行方式及治理设施（如隔声、消声、减振、设备选型、设置防护距离、平面布置等），见表B.10。附噪声治理设施照片。

表B.10 噪声治理措施一览表

序号	噪声设备名称	位置	源强	数量	运行方式及治理措施	与环评阶段变化情况
1						
2						
.....						

B.4.1.4 固（液）体废物

列表或简述说明固（液）体废物名称、来源、性质、产生量、处理处置量、处理处置方式，暂存场所（位置、容积、形式、污染控制措施、分类标识情况、台账管理等），委托处理处置合同、委托单位资质，危废转移联单情况等。附固体废物暂存场所、储存场环保设施及敏感点照片，见表B.11。

表B.11 固体废物处理处置措施一览表

序号	固体废物名称	来源	产生量	性质	废物类别	废物代码	暂存场所	处理处置措施	与环评阶段变化情况
1									
2									
.....									

如配套固（液）体废物储存场（如灰场、赤泥库、危废填埋场、尾矿（渣）库等）的见表B.12。

表B.12 固（液）废物储存场（灰场、赤泥库、危废填埋场、尾矿（渣）库等）

固体废物名称	地理位置	与厂区别离	类型（山谷型或平原型）	储存方式	设计规模与使用年限	输送方式	输送距离	集水及排水系统	厂区防渗系统	污染物及防治设施	敏感点情况	与环评阶段变化情况

B.4.1.5 辐射

列表或简述说明主要辐射来源、类别、防护措施，主要包括：辐射源设备名称、放射性核素活度或射线装置参数、台数、位置、运行方式及防护措施（如屏蔽、材料类别、防护厚度、防护距离、平面布置等），见表B.13。附辐射屏蔽设施图片。

表B.13 辐射设施汇总一览表

辐射源	设备	类别	辐射装置型号	台数	位置	运行方式	防护措施	与环评阶段变化情况

B.4.2 其他环境保护设施

B.4.2.1 环境风险防范设施

简述或列表危险化学品贮罐区、油罐区、其他生产装置区围堰尺寸，防渗工程、地下水监测（控）井设置数量及位置，事故池数量、有效容积及位置，初期雨水收集系统及雨水切换阀位置与数量、切换方式及状态，危险气体报警器数量、安装位置、常设报警限值，事故报警系统，重金属物质存储场所防渗漏、防流失、防扬散措施，应急处置物资储备、企业突发环境风险应急预案编制及备案等，风险防范设施照片，见表B.14。

表B.14 环境风险防范设施情况一览表

项目	风险单元	现有风险防控及处置措施	与环评阶段变化情况

B.4.2.2 土壤、地下水污染防控措施

简述或列表说明可能污染土壤、地下水构筑物、设备、管线等设施，简述设施位置、防控措施、管理制度等情况，附土壤、地下水污染防控措施照片，见表B.15。

表B.15 土壤、地下水污染防控措施

项目	污染单元	防控措施	与环评阶段变化情况

B.4.2.3 排污口规范化及在线监测装置

简述废水、废气排放口规范化及监测设施建设情况，如废水入河/海排污口规范化建设情况；废气监测平台建设、通往监测平台通道、监测孔等；噪声源位置、标识牌情况等；一般工业固体废物暂存场所位置、数量、类别、分区包装标识、标识牌等情况；危险废物暂存场所位置、数量、类别、分区包装标识、标识牌等情况；列表说明在线监测装置的安装位置、数量、型号、监测因子、监测数据是否联网等。附排污口规范化及在线装置照片，见表B.16。

表B.16 在线监测装置规范化情况

环境要素	在线设备型号	安装位置	数量	监测因子	是否联网	排污口规范化情况
废气						
废水						
.....						

B.4.2.4 其他设施

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中要求采取的“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。附其他环保设施照片，见表B.17。

表B.17 其他环保设施情况一览表

项目	环保设施	与环评阶段变化情况
“以新带老”改造工程		
关停或拆除现有工程		
淘汰落后生产装置		
生态恢复和绿化工程		
.....		

B.4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

简述项目实际投资、环保投资及环保投资占总投资的百分比，列表按废水、废气、噪声、固体废物、土壤、地下水、辐射、绿化、其他等说明各项环保设施实际投资情况，见表B.18。

表B.18 环保投资情况一览表

项目	内容	环评阶段环保投资	实际环保投资	实际环保投资占总投资的百分比	变化情况

简述项目环保设施设计单位、施工单位及环保设施“三同时”落实情况，附项目环评及审批决定、初步设计、实际建设情况一览表，施工合同中环保设施建设进度和资金使用情况表，见表B.19。

表B.19 建设单位建设项目“三同时”落实情况

序号	初步设计环保设施情况	环评阶段环保设施情况	实际环保设施建设情况	落实情况
1				
2				
.....				

B.5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及审批部门审批决定

附建设项目环境影响评价报告书（表）审批部门审批决定，列表对照环境影响报告书（表）主要结论与建议及审批决定对实际建设落实情况对比说明，见表B.20。

表B. 20 建设项目落实环评文件及其审批决定情况一览表

序号	环评主要结论	审批决定要求	实际建设情况	落实情况
1				
2				
.....				

B. 6 验收标准

B. 6. 1 验收标准

验收执行标准均执行现行有效污染物排放标准、生态环境质量标准。按环境要素列表说明验收执行的国家或地方污染物排放标准、环境质量标准的名称、标准号、标准等级和限值，主要污染物总量控制指标与审批部门审批文件名称、文号，以及其他执行标准的标准来源、标准限值、执行标准是否变化及变换情况等。环境保护设施处理效率按照相关标准、环境影响报告书（表）审批部门审批决定执行，见表B. 21～表B. 24。

表B. 21 废气污染物排放标准

排放类型	排放口	污染物	执行标准名称	排放口高度	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	处理效率要求	与环评阶段变化情况
有组织排放								
无组织排放	/							

表B. 22 废水排放口排放标准

排放口	污染物	执行标准名称	排放浓度限值	与环评阶段变化情况

表B. 23 噪声排放标准

监测点位	执行标准名称	标准类别	时段限值		与环评阶段变化情况
			昼间	夜间	

表B. 24 环境质量标准

类别	污染物	执行标准名称	限值	与环评阶段变化情况
环境空气				
				
地表水				
				

类别	污染物	执行标准名称	限值	与环评阶段变化情况
声环境				
				
.....				

B.6.2 总量控制

污染物总量控制见表B.25。

表B.25 污染物总量控制指标

类别	污染物	环评批复总量	排污许可总量	与环评阶段变化情况
废气				
废水				

B.7 验收监测内容

B.7.1 环境保护设施调试运行效果

B.7.1.1 废水

列表说明废水类别、监测点位、监测因子、监测频次及周期，雨水排放口也应设监测点位（有水则测），见表B.26。附废水监测点位示意图。

表B.26 废水监测情况一览表

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期

B.7.1.2 废气

B.7.1.2.1 有组织排放

列表说明废气名称、监测点位、监测因子、监测频次、监测周期及监测结果，并附废气监测点位布置示意图，涉及等效排气筒的还应附各排气筒相对位置示意图，见表B.27。

表B.27 有组织废气监测情况一览表

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期

B.7.1.2.2 无组织排放

列表说明无组织排放源、监测点位、监测因子、监测频次、监测周期及监测结果，附无组织排放监测点位布置示意图。无组织排放监测时，同时监测并记录各监测点位的风向、风速等气象参数，见表B.28。

表B. 28 无组织废气监测情况一览表

无组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期

B. 7. 1. 3 厂界噪声

列表说明厂界噪声监测点位名称、监测因子、监测频次及监测周期，附厂界监测点位布置示意图，见表B. 29。

表B. 29 噪声监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及监测周期

B. 7. 1. 4 固（液）体废物

涉及固体废物处理设施效果评价或标准规范中明确固体废物相关因子监测的，简述固（液）体废物监测设置依据，列表说明固（液）体废物名称、采样点位、监测因子、监测频次及监测周期，见表 B. 30。

表B. 30 固（液）体废物监测情况一览表

固（液）体废物名称	采样点位	监测因子	监测频次及监测周期

B. 7. 1. 5 辐射监测

列表说明辐射源、监测点位、监测因子、监测频次及周期等内容，并附辐射监测点位布置示意图，见表 B. 31。

表B. 31 辐射监测情况一览表

辐射源	监测点位	监测因子	监测频次及周期

B. 7. 2 环境质量监测

B. 7. 2. 1 环境影响报告书(表)审批部门审批决定中对环境敏感保护目标环境质量监测有明确要求的，应对环境敏感保护目标开展环境质量监测。环境质量监测结果分别以地表水、地下水、海水、环境空气、声环境、土壤、辐射环境质量监测数据列表表示，以说明工程建设对环境的影响，如有新增的环境敏感目标也应纳入监测范围。

B. 7. 2. 2 简述环境敏感点与本项目的关系，说明环境质量监测点位或监测断面布设及监测因子的选取情况。按环境要素分别列表说明监测点位名称、监测点位经纬度、监测因子、监测频次及监测周期，附

监测点位布置示意图（图中标注噪声敏感点与本项目噪声源及厂界的相对位置与距离，地表水或海水监测断面（点）与废水排放口的相对位置与距离，地下水、土壤、辐射环境监测点位与污染源相对位置与距离），见表 B. 32。

表B. 32 环境质量监测情况一览表

环境要素	监测点位/断面	监测点经纬度	监测因子	监测频次及监测周期

B. 8 质量保证和质量控制

B. 8. 1 监测分析方法

按环境要素列表说明各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限，见表 B. 33。

表B. 33 监测分析方法

环境要素	监测因子	分析方法名称	方法标准号或来源	检出限

B. 8. 2 监测仪器

按照监测因子给出所使用的仪器名称、型号、编号及量值溯源记录，见表 B. 34。

表B. 34 监测仪器情况表

监测因子	监测仪器名称	型号	编号	量值溯源记录

B. 8. 3 人员能力

简述参加验收监测人员能力情况。

B. 8. 4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算等过程按 HJ 91.1、HJ 91.2 等要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应选用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

B. 8. 5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

固定源排放废气的监测分析应按照 HJ/T 373、GB 16157、HJ/T 39 等要求进行；无组织排放废气的监测分析应按照 HJ/T 55 相关要求进行；环境空气的监测分析应按照 HJ 194 相关要求进行。采样及监测过程中应选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法的检出限应满足要求，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

B.8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量按 GB 12348 要求进行，声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

B.8.7 固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

布点、采样、样品制备、样品测试等按照 HJ/T 20、HJ/T 298、GB 5085 等要求进行。

B.8.8 辐射监测分析过程中的质量保证和质量控制

辐射监测布点、现场监测与样品采集、实验室样品制备与分析的方法和规范按照 HJ 61、GB 18871、HJ 681 等要求进行。

B.8.9 土壤、地下水监测分析过程中的质量保证和质量控制

土壤和地下水监测过程中布点、采样、样品制备、样品分析等分别按照 HJ/T 166、HJ 164 要求进行，实验室样品分析时应选用标准物质、采用空白试验、平行双样及加标回收率测定等方法，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

B.9 验收监测结果

B.9.1 生产工况

简述验收监测期间实际运行工况及工况记录方法、各项环保设施运行状况，列表说明能反映设备运行负荷的数据或关键参数。若有燃料，附监测期间的燃料消耗量及成分分析表，见表 B.35。

表B.35 验收期间生产工况情况

设计工况情况	验收实际运行工况	设备运行负荷参数	运行负荷	环保设施运行状况

B.9.2 环保设施调试运行效果

B.9.2.1 污染物排放监测结果

B.9.2.1.1 废水

列表表示废水监测结果，根据相关评价标准评价废水达标排放情况，若排放有超标现象应对超标原因进行分析，见表 B.36。

表B.36 废水监测结果统计

监测 点位	监测 因子	监测日期					监测日期					执行标准		达标情 况
		第一频 次	第二频 次	第三频 次	第四频 次	平均 值	第一频 次	第二频 次	第三频 次	第四频 次	平均 值	标准限 值	标准名 称	

B.9.2.1.2 废气

B.9.2.1.2.1 有组织排放废气

列表表示有组织排放废气监测结果，根据相关评价标准评价废气达标排放情况，如果排放有超标现象应对超标原因进行分析，见表 B. 37。

表B. 37 有组织废气监测结果

监测点 位	监测 因子	监测日期			监测日期			最大值	执行标准		达标情 况
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		标准限 值	标准 名称	

B. 9. 2. 1. 2. 2 无组织排放废气

列表表示无组织排放废气监测结果，根据相关评价标准评价无组织排放达标情况，如果排放有超标现象应对超标原因进行分析。附无组织排放监测时气象参数记录表，见表 B. 38、表 B. 39。

表B. 38 无组织排放废气监测气象参数记录表

监测日期	时间	天气状况	气温(℃)	气压(Pa)	风向	风速(m/s)	

表B. 39 无组织废气监测结果统计表

监测 因子	监测 点位	监测日期			监测日期			最大值	执行标准		达标情 况
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		标准限 值	标准 名称	

B. 9. 2. 1. 3 厂界噪声

列表表示厂界噪声监测结果，根据相关评价标准评价厂界噪声达标排放情况。如果排放超标应对超标原因进行分析，见表 B. 40。

表B. 40 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测值		主要声源	所属功能 区	执行标准名 称	标准限值		达标情况
		昼间	夜间				昼间	夜间	

B. 9. 2. 1. 4 固（液）体废物

列表表示固（液）体废物监测结果，根据相关评价标准评价固（液）体废物达标情况，见表 B. 41、表 B. 42。

表B. 41 固（液）体废物监测结果表

污染物类型	污染物来源	监测因子	监测结果	执行标准	达标情况
		特征因子 1			
		特征因子 2			
					
.....					

表B. 42 危险废物鉴别结果表

污染物类型	污染物来源	急性毒性	浸出毒性	易燃性	反应性	

B. 9. 2. 1. 5 辐射

列表表示辐射监测结果，根据相关评价标准评价达标情况，见表 B. 43。

表B. 43 辐射监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	监测结果	执行标准名称	标准限值	达标情况

B. 9. 2. 2 环保设施处理效率监测结果

B. 9. 2. 2. 1 废水

根据各类废水治理设施进、出口监测结果，计算主要污染物处理效率，评价是否满足标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求或设计指标。没有按要求监测污染物处理效率或污染物处理效率不符合环评文件或设计文件要求的应说明原因，见表 B. 44。

表B. 44 废水处理设施处理效率统计结果

监测时间	监测点位	监测因子	进口浓度	出口浓度	处理效率	达标情况

B. 9. 2. 2. 2 废气

根据各类废气治理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，评价是否满足环评及审批部门审批决定或相关标准，见表 B. 45。

表B. 45 废气处理设施处理效率统计结果

治理设施 名称及编 号	监测 项目	监测 日期	监测 频次	设施进口			废气排放口			处理效 率	达标情 况
				初始 浓度	标干废气 流量	排放速 率	排放浓 度	标干废 气流量	排放 速率		

B.9.2.2.3 固体废物治理设施

根据监测结果评价固体废物治理设施的处理效果，涉及规范贮存情况的，按 GB 18597 和 GB 18599 相关要求执行。

B.9.2.3 主要污染物排放总量核算

根据各排污口的流量排放速率平均值、运行时间及工况负荷，核算本工程主要污染物实际排放总量，评价是否满足环境影响报告书（表）及审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标，无总量控制指标的计算后不评价，列出环境影响报告书（表）预测值即可。

对于有“以新带老”要求的，按环境影响报告书（表）列出“以新带老”前原有工程主要污染物排放量，并根据监测结果计算出“以新带老”后主要污染物产生量和排放量，附主要污染物排放总量核算结果表。

涉及到区域削减措施落实的建设项目，在开展竣工环境保护验收时，应说明区域削减方案落实情况，并上传至全国建设项目竣工环境保护验收信息系统；涉及到新增重点污染物排放总量控制采用“先用后补”、“跨区调剂”等方式解决的建设项目，在投产前，原则上应完成拟补入储备库的重点污染物排放总量控制指标所来源的减排项目，见表B.46、表B.47。

表B.46 废气主要污染物排放总量统计表

污染物名 称	监测 点位	验收监测期间		年运行 时间	折算满负荷运 行总量	环评批复 总量	排污许可总 量	是否满足总量 要求
		平均排放速率	实际运行负荷					

表B.47 废水主要污染物排放总量统计表

污染物 名称	监测日 均浓度	验收监测期间 运行负荷	年运行 时间	折算满负荷运行废水 年排放总量	环评批复总量	排污许可总量	是否满足总量 要求

注：以上表格根据实际情况增减项目

B.9.3 工程建设对环境的影响

环境质量监测结果分别以地表水、地下水、海水、环境空气、声环境、土壤、辐射环境质量监测数据列表表示，根据相关环境质量标准或环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，评价达标情况（无执行标准不评价）。

B.10 验收监测结论

B.10.1 环保设施调试运行效果

简述废水、废气(有组织、无组织)、厂界噪声、固(液)体废物和辐射监测结果及达标排放情况、各项环境保护设施主要污染物处理效率、主要污染物排放总量达标情况是否符合环评及审批部门审批决定或相关要求。

B.10.2 工程建设对环境的影响

涉及环境质量监测的,评价项目周边环境敏感目标环境空气、地表水、地下水、声环境、土壤等环境质量监测结果是否符合相关标准要求。

B.10.3 验收监测报告结论

根据验收监测结论,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,得出验收监测报告结论。

B.11 附图

应包括建设项目地理位置图、周边环境示意图、工程总体布置示意图、监测点位示意图、物料及水平衡图、工艺流程及产污节点图、污染处理工艺流程图、雨污水管网示意图等。附图要求图文清晰、比例适合、图幅适当,图中应附图例、比例尺、风玫瑰图等。验收监测点位统一使用如下标识符:有组织排放废气◎、无组织排放废气●、环境质量○、废水★、厂界环境噪声▲。

B.12 附件

应包括审批部门对环境影响报告书(表)的审批决定、排污许可证(登记回执)、工况证明、检测报告、项目变动情况说明、危险废物委托利用处置协议及处置单位资质证明等、环境风险应急预案备案文件等支撑文件。

B.13 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

应附建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表,见图B.1。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		填表人（签字）：		项目经理人（签字）：	
项目名称	项目类别（分类管理名称）	项目代码	建设地点		
	设计生产能力	建设性质 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐	环评单位		
建设单位	环评文件审批机关	实际生产能力	环评文件类型		
	开工日期	竣工日期	排污许可证申领时间		
审批单位	环保设施设计单位	环保设施施工单位	本工程排污许可证编号		
	总投资	环保设施投资单位	验收监测工况		
投资总额（万元）	实际总投资	实际环保投资（万元）	所占比例（%）		
	废水治理（万元）	废气治理（万元）	所占比例（%）		
废水治理（万元）	废气治理（万元）	固体废物治理（万元）	绿化及生态（万元）		
	新增废水处理设施能力	噪声治理（万元）	年工作日工作小时		
运营单位		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		验收时间	
污染物	原环评排放量(1)	本工程实际排放量(2)	本工程允许排放量(3)	本工程达标排放量(4)	本工程达标排放量(5)
	废水	废气	噪声	固体废物	其他
废水	化学需氧量				
	氨氮				
石油类	石油类				
	废气				
总量控制	二氧化硫				
	氮氧化物				
工业粉尘	工业粉尘				
	固体废物				
与项目有关的 其他特征污染物	工业固体废物				
	与项目有关的 其他特征污染物				
填表单位（盖章）：		填表人（签字）：		项目经理人（签字）：	

注: 1. 排放削减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少; 2. (12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1); 3. 计量单位: 废气排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染排放量——吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

图B.1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附录 C
(资料性)

建设项目竣工环境保护验收监测报告表参考内容和推荐模板

C.1 表一

建设项目名称					
建设单位名称					
建设项目性质	☐ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点					
主要产品名称					
设计生产能力					
实际生产能力					
建设项目环评时间		开工建设时间			
调试时间		验收现场监测时间			
环评报告表审批部门		环评报告表编制单位			
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算		环保投资总概算		比例	%
实际总投资		环保投资		比例	%
验收监测依据	参照附录 B 2 内容填写				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	参照附录 B 6 内容填写				

C.2 表二

项目地理位置和厂区平面布置 参照附录B 3.1内容填写
工程建设内容 参照附录B 3.2内容填写
原辅材料消耗及水平衡 参照附录B 3.3和B 3.4内容填写
主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点） 参照附录B 3.5内容填写
项目变动情况 参照附录 B 3.6 内容填写

C.3 表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

参照附录 B 4 内容填写

C.4 表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

参照附录 B 5 内容填写

C.5 表五

验收监测质量保证及质量控制

参照附录 B 8 内容填写

C.6 表六

验收监测内容

参照附录 B 7 内容填写

C.7 表七

验收监测期间生产工况记录

参照附录 B 9.1 内容填写

验收监测结果

参照附录 B 9.2 和 B 9.3 内容填写

C.8 表八

验收监测结论

参照附录 B 10 内容填写

C.9 附图和附件

附图参照附录B 11内容；附件参照附录B 12内容。

附录 D

(资料性)

建设项目竣工环境保护验收意见参考内容

D.1 建设项目基本情况

D.1.1 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点、性质、产品、工程规模、项目组成、工程量与建设内容，主要生产工艺及流程、工程运行情况，包括配套工程和依托工程等情况，依托工程与本工程的同步性等。

D.1.2 建设过程及环境保护审批情况

项目环境影响报告书(表)编制与审批情况、开工与竣工时间、调试期、排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况、项目从立项至调试期间有无环境投诉、违法或处罚记录等。

D.1.3 投资情况

项目实际总投资与环境保护投资情况。

D.1.4 验收范围

明确本次验收的范围，不属于本次验收的内容予以说明。

D.2 工程变动情况

简述或列表说明项目发生的主要变动内容,包括环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求、实际建设情况、变动原因、是否属于重大变动,属于重大变动的,是否重新报批环境影响报告书(表)文件并取得审批决定、不属于重大变动的有无相关变动说明。

D.3 环境保护设施建设情况

D.3.1 污染防治和处置设施建设情况

简述或列表说明环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求的各项污染防治和处置设施的建设情况。

D.3.2 其他环境保护设施建设情况

简述或列表说明环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求的其他环境保护设施的建设情况,包括环境风险防范设施、在线监测装置和要求、采取的“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程(旧机组或装置)、淘汰落后生产装置,生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施的落实情况。

D.4 环境保护设施调试效果

D.4.1 工况记录

记录验收监测时的实际工况。

D.4.2 污染防治和处置设施处理效果

简述或列表说明环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求的各项污染防治和处置设施的污染物排放情况。根据监测结果,依次说明废水、废气(有组织排放和无组织排放)、噪声(振动)、固(液)

体废物、辐射等污染物的排放监测结果及达标情况。如果有超标现象应对超标原因进行分析。说明是否满足环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定对各项污染防治和处置设施的处理效率的要求。

D.4.3 其他环境保护设施实施运行效果

简述或列表说明环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求的其他环境保护设施的实施运行效果。

D.4.4 污染物排放总量

说明本项目主要污染排放总量核算结果,是否满足环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标。

D.5 工程建设对环境的影响

与环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定相比较,说明是否因建设项目发生变动导致新增了环境敏感区。根据监测结果,按环境要素说明项目影响范围内环境敏感区的地表水、地下水、海水、环境空气、噪声(振动)、辐射环境、土壤环境质量等是否达到环境质量标准。

D.6 验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查,提出验收是否合格的意见。如果不合格,应明确项目存在的主要问题,并针对存在的主要问题,如监测结果存在超标、环境保护设施未按要求完全落实、发生重大变动未履行相关手续、建设过程中造成的重大污染或生态破坏未完全治理、竣工环境保护验收监测报告存在重大质量缺陷、各级生态环境主管部门的整改要求未完全落实等,提出内容具体、要求明确、技术可行、操作性强的后续整改事项。

D.7 后续要求

验收合格的项目,针对投入运行后需重点关注的内容提出工作要求。

D.8 验收工作组人员信息

给出参加验收工作组人员信息,验收人员信息包括人员的姓名、单位职务/职称、联系方式、签字等。

D.9 验收单位和时间

建设单位名称(加盖公章)、验收时间。

附录 E (资料性)

建设项目竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”参考内容

E.1 环境保护设施设计施工和验收过程简况

E.1.1 设计简况

如实说明将建设项目的环境保护设施纳入初步设计的情况,环境保护设施的设计与环境保护设计规范要求相符性,说明编制环境保护篇章,落实防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算等情况。

E.1.2 施工简况

如实说明环境保护设施纳入施工合同的情况,环境保护设施的建设进度和资金的保障情况,项目建设过程中组织实施环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施的情况。

E.1.3 验收过程简况

如实说明建设项目竣工时间,验收工作启动时间,自主验收方式(自有能力或委托其他机构)。自有能力进行验收的,需说明自有人员、场所和设备等自行监测和调查能力;委托其他机构的需说明受托机构的名称、资质和能力,委托合同和责任约定的关键内容。说明竣工环境保护设施验收监测报告(表)完成时间、提出验收意见的方式和时间,验收意见的结论。

E.2 信息公开情况

E.2.1 信息公开

如实说明建设项目设计、施工和验收期间信息公开情况。

E.2.2 反馈意见及处理情况

如实说明建设项目设计、施工和验收期间是否收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容、企业对其处理或解决的过程和结果。

E.3 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护措施,主要包括制度措施、配套措施和其他措施等落实情况。

E.3.1 制度措施落实情况

E.3.1.1 环境保护组织机构及规章制度

如实说明建设单位建立环境保护组织机构,机构人员组成及职责分工等情况;说明各项环境保护规章制度及主要内容,包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

E.3.1.2 环境风险防范措施

如实说明建设单位制订或修订环境风险应急预案的情况,备案以及备案文件情况,说明预案中关于区域应急联动方案等主要内容,按照预案进行演练的情况。

E.3.1.3 监测计划

如实说明企业按照环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定和排污许可证要求,制定监测计划情况,以及按计划进行监测情况。

E.3.2 配套措施落实情况

E.3.2.1 区域削减及淘汰落后产能

涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施,应如实说明落实情况、责任主体,并附具有支撑力的证明材料。

E.3.2.2 防护距离控制及居民搬迁

如实说明环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体,采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果,并附具有支撑力的证明材料。

E.3.3 其他措施

如实说明如林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等措施落实情况。

E.4 整改工作情况

整改工作情况应说明项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等各环节采取的各项整改工作、具体整改内容、整改时间及整改效果等。

附 录 F
(资料性)
验收资料清单

验收资料清单见表F.1。

表F.1 验收资料清单

资料种类	资料名称	备注
环境保护资料	建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	
	变更环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	如发生重大变动的
	排污许可证（登记回执）	
	企业突发环境风险应急预案	报告及备案文件
	环境监理报告	环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或生态环境主管部门有要求的
与环境保护部分相关的工程资料	设计资料	环境保护部分
	工程监理资料	环境保护部分
	施工合同	环境保护部分
	环境保护设施技术文件	环保设施运行记录（含在线装置）、危废协议、运行记录、环保管理台账等
	工程竣工资料	
图件资料	地理位置图	
	厂区平面布置示意图	图中标注主要生产装置、有组织废气排气筒、废水和雨水排放口、固体废物贮存场、事故水池等所在位置
	监测点位示意图	
	固体废物贮存场平面布置示意图	
	厂区周边环境敏感目标分布图	标注敏感目标与厂界或主要污染源的相对位置、距离
	生产工艺流程及污染物产生节点图	
	废气和废水处理设施工艺流程示意图	
	相关平衡图	水平衡图、物料平衡图等
	雨污管网走向示意图	标注废水处理站等位置

参 考 文 献

- [1] GB/T 20000.1—2014 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语
- [2] GB 3095 环境空气质量标准
- [3] GB 5085 危险废物鉴别标准
- [4] GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- [5] GB 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- [6] GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- [7] GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
- [8] HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范
- [9] HJ/T 39 固定污染源废气监测技术规范
- [10] HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- [11] HJ 61 辐射环境监测技术规范
- [12] HJ 91.1 污水监测技术规范
- [13] HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范
- [14] HJ/T 92 水污染物排放总量监测技术规范
- [15] HJ 164 地下水环境监测技术规范
- [16] HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- [17] HJ 194 环境空气质量手工监测技术规范
- [18] HJ/T 298 危险废物鉴别技术规范
- [19] HJ/T 373 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）
- [20] HJ/T 397 固定源废气监测技术规范
- [21] HJ 630 环境监测质量管理技术导则
- [22] HJ 640 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测
- [23] HJ 681 交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）
- [24] HJ 819 排污单位自行监测技术指南总则
- [25] HJ 905 恶臭污染环境监测技术规范
- [26] HJ 942 排污许可证申请与核发技术规范 总则
- [27] HJ 1276 危险废物识别标志设置技术规范
- [28] 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（生态环境部国环规环评〔2017〕4号）
- [29] 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）
- [30] 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）
- [31] 《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（生态环境部办公厅文件环办环评〔2020〕36号）
- [32] 《《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）
- [33] 天津市人民政府办公厅关于印发天津市重点污染物排放总量控制管理办法（试行）的通知》（天津市人民政府办公厅 2023年1月30日发布）