

中华人民共和国国家环境保护标准

HJ1125—2020

排污许可证申请与核发技术规范 稀有稀土金属冶炼

Technical specification for application and issuance of pollutant permit—Rare and rare earth metals smelting industry (发布稿)

本电子版为发布稿,请以中国环境科学出版社的正式标准版本为准。

2020-03-27 发布

2020-03-27 实施

生态环境部炭布

目 次

前	言			I
4	排污	单位基本情况填	报要求	3
5	产排	污环节对应排放	口及许可排放限值确定方法	22
6	污染	防治可行技术要	求	29
7	自行	监测管理要求		31
8	环境	管理台账记录与	执行报告编制要求	38
9	实际	排放量核算方法		42
10	合规	见判定方法		46
附表	录 A	(资料性附录)	污染防治可行技术参考表	49
附表	录 B	(资料性附录)	环境管理台账记录参考表	51
附表	录 C	(资料性附录)	排污许可证执行情况表格形式	57

前言

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》等法律法规、《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发〔2016〕81 号)和《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号),完善排污许可技术支撑体系,指导和规范稀有稀土金属冶炼排污单位排污许可证申请与核发工作,制定本标准。

本标准规定了稀有稀土金属冶炼排污单位排污许可证申请与核发的基本情况填报要求、许可排放限 值确定、实际排放量核算和合规判定的方法,以及自行监测、环境管理台账与排污许可证执行报告等环 境管理要求,提出了稀有稀土金属冶炼排污单位污染防治可行技术要求。

本标准附录 A~附录 C 为资料性附录。

本标准为首次发布。

本标准由生态环境部环境影响评价与排放管理司、法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位:中国环境科学研究院、中国恩菲工程技术有限公司、有研工程技术研究院有限公司、中国有色金属工业协会、中国稀土行业协会等。

本标准由生态环境部 2020 年 03 月 27 日批准。

本标准自 2020 年 03 月 27 日起实施。

本标准由生态环境部解释。

排污许可证申请与核发技术规范 稀有稀土金属冶炼

1 适用范围

本标准规定了稀有稀土金属冶炼排污单位排污许可证申请与核发的基本情况填报要求、许可排放限 值确定、实际排放量核算、合规判定的方法以及自行监测、环境管理台账与排污许可证执行报告等环境 管理要求,提出了稀有稀土金属冶炼排污单位污染防治可行技术要求。

本标准适用于指导稀有稀土金属冶炼排污单位填报《排污许可证申请表》及在全国排污许可证管理 信息平台申报系统中填报相关申请信息,同时适用于指导核发机关审核确定稀有稀土金属冶炼排污单位 排污许可证许可要求。

本标准适用于稀有稀土金属冶炼排污单位排放的大气污染物、水污染物的排污许可管理,具体包括《2017 国民经济行业分类注释》(网络版)(国统办设管字(2018)93 号)中 3231 钨钼冶炼、3232 稀土金属冶炼、3239 其他稀有金属冶炼。属于 3239 其他稀有金属冶炼的钽、铌冶炼排污单位排放的大气污染物、水污染物的排污许可管理适用本标准; 锆、铍冶炼排污单位排放的大气污染物、水污染物的排污许可管理适用本标准; 锆、铍以外的属于 3239 其他稀有金属冶炼的排污单位排放的大气污染物、水污染物的排污许可管理参照本标准执行; 除钽、铌、锆、铍以外的属于 3239 其他稀有金属冶炼的排污单位排放的大气污染物、水污染物的排污许可管理参照其原料伴生矿主金属冶炼过程对应的行业排污许可证申请与核发技术规范执行。

稀有稀土金属冶炼排污单位中,执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271)的生产设施和排放口,适用《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ 953)。

本标准未作规定但排放工业废水、废气或者国家规定的有毒有害污染物的稀有稀土金属冶炼排污单位的其他产污设施和排放口,参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942)执行。

关于固体废物运行管理相关要求,待《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定将固体废物 纳入排污许可管理后实施。

2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件或者其中的条款。凡是不注日期的引用文件,其有效版本适用于本标准。

- GB 5085.1 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别
- GB 5085.2 危险废物鉴别标准 急性毒性初筛
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 5085.4 危险废物鉴别标准 易燃性鉴别
- GB 5085.5 危险废物鉴别标准 反应性鉴别
- GB 5085.6 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别
- GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准

- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB 26451 稀土工业污染物排放标准
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- HJ 75 固定污染源烟气(SO₂、NOx、颗粒物)排放连续监测技术规范
- HJ 91.1 污水监测技术规范
- HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定
- HJ 494 水质 采样技术指导
- HJ 495 水质 采样方案设计技术规定
- HJ 521 废水排放规律代码(试行)
- HJ 608 排污单位编码规则
- HJ 732 固定污染源挥发性有机物的气袋采样法
- HJ 819 排污单位自行监测技术指南 总则
- HJ 820 排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉
- HJ 942 排污许可证申请与核发技术规范 总则
- HJ 944 排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则(试行)
- HJ 953 排污许可证申请与核发技术规范 锅炉
- HJ 2025 危险废物收集 贮存 运输技术规范
- HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- HJ/T 92 水污染物排放总量监测技术规范
- HJ/T 212 污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准
- HJ/T 298 危险废物鉴别技术规范
- HJ/T 353 水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)
- HJ/T 354 水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)
- HJ/T 355 水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)
- HJ/T 356 水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)
- 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)
- HJ/T 397 固定源废气监测技术规范
- 《固定污染源排污许可分类管理名录》
- 《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令 第5号)
- 《危险废物名录》(环境保护部令 第39号)
- 《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令 第48号)
- 《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监〔1996〕470号)
- 《污染源自动监控设施运行管理办法》(环发(2008)6号)

《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》(环境保护部公告 2013 年第 14 号)

《关于执行大气污染物特别排放限值有关问题的复函》(环办大气函〔2016〕1087号)

《2017 国民经济行业分类注释》(网络版)(国统办设管字(2018)93 号)

《关于京津冀大气污染物传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》(环境保护部公告 2018 年第 9 号)

《伴生放射性矿开发利用企业环境辐射监测及信息公开办法(试行)》(国环规辐射(2018)1号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 稀有稀土金属冶炼排污单位 discharge unit for rare and rare earth metals smelting

指从事国民经济代码 323 稀有稀土金属冶炼活动的排污单位,包括从事国民经济代码 3231 钨钼冶炼的排污单位、从事国民经济代码 3232 稀土金属冶炼的排污单位、从事国民经济代码 3239 其他稀有金属冶炼的排污单位。

3.2 钨钼冶炼排污单位 tungsten and molybdenum separation and metal smelting pollutants emission unit

指以钨精矿、钼精矿、含钨钼的物料为原料,生产仲钨酸铵、钨粉、钨条(杆)、钨粒、钨板坯、 焙烧钼精矿、钼粉、钼条(杆)、其他钨、其他钼的排污单位,属于国民经济代码 3231 钨钼冶炼行业。

3.3 稀土金属冶炼排污单位 rare earth metals smelting pollutants emission unit

指以稀土精矿或含稀土的物料为原料,含有分解提取、分组、分离、金属及合金制取工艺中至少一步生产稀土化合物、稀土金属或稀土合金的排污单位,属于国民经济代码3232稀土金属冶炼行业。

3.4 其他稀有金属冶炼排污单位 other rare metal smelting pollutants emission unit

指以钽、铌、锆、铍等稀有金属精矿冶炼的排污单位,属于国民经济代码 3239 其他稀有金属冶炼 行业。

3.5 许可排放限值 permitted emission limits

指排污许可证中规定的允许排污单位排放的污染物最高排放浓度和最大排放量。

3.6 特殊时段 special periods

指根据地方人民政府依法制定的环境质量限期达标规划及其他相关环境管理规定,对排污单位的污染物排放情况有特殊要求的时段,包括重污染天气应对期间和冬防期间等。

4 排污单位基本情况填报要求

4.1 一般原则

排污单位应按照本标准要求在全国排污许可证管理信息平台申报系统中填报相应信息表。填报系统

下拉菜单中未包括的、地方生态环境主管部门有规定需要填报或排污单位认为需要填报的,可自行增加内容。

设区的市级以上地方生态环境主管部门可以根据环境保护地方性法规,增加需要在排污许可证中载明的内容,并填入全国排污许可证管理信息平台申报系统中"有核发权的地方生态环境主管部门增加的管理内容"一栏。

未依法取得建设项目环境影响评价审批意见,或者未取得地方人民政府按照有关国家规定依法处理、整顿规范所出具的相关证明材料的排污单位,采用的污染防治设施或措施不能达到许可排放浓度要求的排污单位、以及存在其他依规需要改正行为的排污单位,在首次申报排污许可证填报申请信息时,应在全国排污许可证管理信息平台申报系统中"改正规定"一栏,填报需要改正的内容、改正措施和时限要求等。

排污单位基本情况应按照实际情况填报,对提交申请材料的真实性、合法性和完整性负法律责任。

4.2 排污单位基本信息

排污单位基本信息包括单位名称、是否需改正、排污许可证管理类别、邮政编码、行业类别、是否 投产及投产日期、生产经营场所经纬度、所在地是否属于环境敏感区(如大气污染重点控制区域、总磷 总氮控制区等)、是否位于工业园区及所属工业园区名称、环境影响评价审批文件文号(备案编号)、地方政府对违规项目的认定或备案文件及文号、主要污染物总量分配计划文件及文号、颗粒物总量指标、化学需氧量总量指标、氨氮总量指标、涉及的其他污染物总量指标(如有)等。

填报行业类别时,根据《2017 国民经济行业分类注释》(网络版)填报:钨钼冶炼(国民经济代码 3231)、稀土金属冶炼(国民经济代码 3232)、其他稀有金属冶炼(国民经济代码 3239)。

4.3 主要产品及产能

4.3.1 一般原则

排污单位应按照所属行业,根据本标准要求填写全国排污许可证管理信息平台申报系统中有关主要生产单元、主要工艺、生产设施、生产设施编号、设施参数、产品名称、生产能力及计量单位、设计年生产时间及其他选项等信息。以下"4.3.2~4.3.6"为必填项,"4.3.7"为选填项。

4.3.2 主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数

排污单位按照不同的原材料分别选择表1-1~表1-3填写主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施 参数等内容。

原料类别	生产工艺	生产单元名称	生产设施名称	设施参数	单位
		分解	反应釜	容积	m^3
	分解-萃取	萃取	萃取槽	容积	m^3
! 钨精矿	万胜-平取	净化除杂	净化槽	容积	m^3
均相り		浓缩结晶	浓缩结晶器	处理能力	t/h
	分解-离子交换	分解	反应釜	容积	m^3
	万胜-芮丁义揆	离子交换	离子交换柱	处理能力	t/h

表1-1 钨钼冶炼排污单位主要生产单元、生产工艺、生产设施及设施参数表

		解析	解析槽	容积	m^3
		净化除杂	净化槽	容积	m^3
		浓缩结晶	浓缩结晶器	处理能力	t/h
		煅烧	煅烧炉	处理能力	t/h
仲钨酸铵	煅烧-还原-烧结	还原	还原炉	处理能力	t/h
		烧结	烧结炉	处理能力	t/h
钼精矿	氧化焙烧	氧化焙烧	回转窑、多膛炉	处理能力	t/h
纯三氧化钼	还原烧结	还原	还原炉	处理能力	t/h
纯二氧化相	处原烷组	烧结	烧结炉	处理能力	t/h
_	供热系统	供热	供热锅炉	额定出力	t/h 或 MW
公用工程	供水工程	供水	泵房	供水量	m ³ /h
		污水处理	污水处理站	处理量	m ³ /h

表1-2 稀土金属冶炼排污单位主要生产单元、生产工艺、生产设施及设施参数表

原料类别	生产工艺	生产单元名称	生产设施名称	设施参数	单位
		焙烧	回转窑	处理能力	t/h
		配酸	配酸槽	容积	m^3
		浸出-除杂	浸出槽、除杂槽	容积	m^3
	浓硫酸强化焙烧- 萃取分离	转型	萃取槽/(沉淀釜、 溶解釜)	容积	m^3
		分组分离	萃取槽	容积	m^3
包头混合型稀土		沉淀	沉淀槽 (沉淀釜)	容积	m^3
精矿		煅烧	煅烧窑	处理能力	t/h
		酸洗	酸洗槽 (酸洗釜)	容积	m^3
		碱分解	碱分解釜	容积	m^3
	碱法分解处理-萃	转型	酸溶槽 (酸溶釜)	容积	m^3
	取分离	分组分离	萃取槽	容积	m^3
		沉淀	沉淀槽 (沉淀釜)	容积	m^3
		煅烧	煅烧窑	处理能力	t/h
		焙烧	焙烧窑	处理能力	t/h
	氧化焙烧-盐酸浸 出-萃取分离	盐酸浸出	浸出槽 (浸出釜)	容积	m^3
		碱转	碱转槽 (碱转釜)	容积	m^3
复始接头转 矿		盐酸优溶	浸出槽 (浸出釜)	容积	m^3
氟碳铈稀土精矿		中和除杂	反应槽 (反应釜)	容积	m^3
		分组分离	萃取槽	容积	m^3
		沉淀	沉淀槽 (沉淀釜)	容积	m^3
		煅烧	煅烧窑	处理能力	t/h
		酸溶-除杂	溶解槽 (溶解釜)	容积	m^3
南方离子吸附型	酸溶-萃取分离	分组分离	萃取槽	容积	m^3
稀土矿	政治-	沉淀	沉淀槽 (沉淀釜)	容积	m^3
		煅烧	煅烧窑	处理能力	t/h
1X // A #/m	岭北山如	混料	混料槽	容积	m^3
稀土化合物	熔盐电解	电解	电解槽	电流	A
		焙烧	焙烧窑	处理能力	t/h
		酸溶	溶解槽 (溶解釜)	容积	m^3
1× 1 1/1. 1/2 1/2 2	湿法冶炼	分组分离	萃取槽	容积	m^3
稀土二次资源a		沉淀	沉淀槽 (沉淀釜)	容积	m^3
		煅烧	煅烧窑	处理能力	t/h
	火法冶炼	电解	电解槽	电流	A
	## # # # # #	供热	供热锅炉	额定出力	t/h或MW
公用工程	供热系统	供水	泵房	供水量	m ³ /h
	供水工程	污水处理	污水处理站	处理量	m ³ /h

注: "稀土二次资源主要指稀土材料加工废料,包括钕铁硼稀土永磁废料、钐钴稀土永磁废料、稀土荧光粉废料、稀土抛光粉废料、稀土催化剂废料、稀土储氢废料、稀土金属及合金废料、稀土晶体废料等。

表 1-3 钽铌冶炼排污单位主要生产单元、生产工艺、生产设施及设施参数表

原料类别	生产工艺	生产单元名称	生产设施名称	设施参数	单位
		酸分解	分解槽	处理能力	t/h
		萃取	萃取槽	容积	m^3
世 钽铌混合精矿	氢氟酸分解-萃取分离	中和	中和槽	容积	m^3
担批化口相拟	全州政万胜-平以万齿	洗涤	洗涤槽	容积	m^3
		氟钽酸钾生产	结晶槽	容积	m ³
		煅烧	煅烧炉	处理能力	t/h
氟钽酸钾	钠还原	注钠	反应釜	容积	m^3
	771年	酸水洗	水洗槽	容积	m^3
五氧化二铌	碳还原	配混料	混料槽	容积	m^3
五羊(七 一龙	W. C. C.	碳还原	还原炉	容积	m^3
	供 拉 至 公	供热	供热锅炉	额定出力	t/h或MW
公用工程	供热系统	供水	泵房	供水量	m ³ /h
	供水工程	污水处理	污水处理站	处理量	m ³ /h

4.3.3 生产设施编号

排污单位填写内部生产设施编号,若排污单位无内部生产设施编号,则根据 HJ 608 进行编号并填报。

4.3.4 产品名称

排污单位应根据《2017 国民经济行业分类注释》(网络版)选择产品分类填报具体产品名称,产品包括仲钨酸铵、钨粉、钨条(杆)、钨粒、钨板坯、其他钨、焙烧钼精矿、钼粉、钼条(杆)、其他钼、稀土化合物、稀土金属、稀土合金、钽锭、钽条(杆)、电容器级钽粉、冶金级钽粉、其它钽、铌条、铌锭、铌合金条、铌粉、其他铌。

4.3.5 生产能力及计量单位

生产能力为主要产品设计产能,不包括国家或地方政府明确规定予以淘汰或取缔的产能。若无设计 产能数据,以近三年实际产量均值计算。产能计量单位为 t/a。

4.3.6 设计年生产时间

排污单位应按环境影响评价文件及审批意见或地方政府对违规项目的认定或备案文件中的年生产时间填写。若无相关文件或文件中未明确生产时间,则按实际年生产时间填写。

4.3.7 其他

排污单位若有需要说明的内容,可填报。

4.4 主要原辅材料及燃料

4.4.1 一般原则

主要原辅材料及燃料应填报与产排污相关的主要原辅材料及燃料种类、设计年使用量及计量单位、原辅材料中有毒有害成分及占比;燃料成分,包括灰分、硫分、挥发分、水分、热值;其他等。以下"4.4.2~4.4.5"为必填项, "4.4.6"为选填项。

4.4.2 主要原辅材料及燃料种类

排污单位主要原辅料见表 2-1~表 2-7。

表2-1 钨钼冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要	要生产单元名称	类别	名称	单位
		原料	钨精矿	t/a
	分解	辅料	氢氧化钠/碳酸钠/碳酸氢钠 铵盐/硫酸-磷酸/盐酸	t/a
		辅料	硫酸/盐酸	t/a
	解析除杂	辅料	硫酸镁/氯化钙	t/a
钨	肝切除赤	辅料	液氨/氯化铵/碳酸氢铵	t/a
冶		辅料	硫化氨/硫酸铜/双氧水	t/a
炼	萃取	辅料	煤油、萃取剂、 碳酸氢铵、液碱	t/a
	离子交换	辅料	离子交换剂	t/a
	浓缩结晶	辅料	硫酸	t/a
	煅烧还原	原料	仲钨酸铵	t/a
	权	辅料	氢气、碳黑	t/a
	燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a
钼	氧化焙烧	原料	钼精矿	t/a
冶	书化阳炕	辅料	制酸催化剂、脱硫剂	t/a
炼	还原烧结	原料	纯三氧化钼	t/a
W	是冰炕细	辅料	氢气、碳黑	t/a
	燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a、万 m³/a

表2-2 以包头混合型稀土精矿为原料的稀土金属冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要生产单元名称	类别	名称	单位
	原料	包头混合型稀土精矿	t/a
焙烧	辅料	浓硫酸	t/a
	辅料	铁粉	t/a
浸出-除杂	辅料	碱(氧化镁、碳酸氢镁等)	t/a
	辅料	P507 萃取剂	t/a
	辅料	P204 萃取剂	t/a
	辅料	其他有机相	t/a
转型、分组分离	辅料	磺化煤油	t/a
	辅料	盐酸	t/a
	辅料	碱(氧化镁、氧化钙、碳酸 氢镁、液碱等)	t/a
沉淀	辅料	碱(碳酸氢铵、碳酸钠、碳 酸氢镁等)、草酸	t/a
酸洗	辅料	盐酸	t/a
碱分解	辅料	氢氧化钠	t/a
燃料种类	燃料	天然气/煤/煤气/重油/其他	t/a 或万 m³/a

表2-3 以氟碳铈稀土精矿为原料的稀土金属冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要生产单元名称	类别	名称	单位
焙烧	原料	氟碳铈稀土精矿	t/a
浸出-除杂	辅料	盐酸	t/a
校山-塚赤	辅料	碱(液碱、碳酸钠、氧化镁等)	t/a
碱转-优溶	辅料	液碱	t/a
999.4文 - 1/1.7台	辅料	盐酸	t/a
	辅料	P507 萃取剂	t/a
	辅料	其他有机相	t/a
分组分离	辅料	磺化煤油	t/a
力组力因	辅料	盐酸	t/a
	辅料	碱(氧化镁、氧化钙、碳酸氢 镁、液碱等)	t/a
沉淀	辅料	碱(碳酸氢铵、碳酸钠、碳酸 氢镁等)、草酸	t/a
燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a 或万 m³/a

表2-4 以南方离子吸附型稀土矿为原料的稀土金属冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要生产单元名称	类别	名称	单位
TEGS Velve	原料	离子吸附型稀土精矿、离子 吸附型稀土矿混合氯化稀土 溶液	t/a
酸溶	辅料	盐酸	t/a
	辅料	液碱	t/a
	辅料	氯化钡	t/a
	辅料	P507 萃取剂	t/a
	辅料	环烷酸萃取剂	t/a
	辅料	N235 萃取剂	t/a
分组分离 ——	辅料	其他有机相	t/a
万组万邑	辅料	磺化煤油	t/a
	辅料	盐酸	t/a
	辅料	碱(氧化镁、氧化钙、碳酸 氢镁、液碱等)	t/a
沉淀	辅料	碱(碳酸氢铵、碳酸钠、碳 酸氢镁等)、草酸	t/a
燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a 或万 m³/a

表2-5 以稀土化合物为原料的稀土金属冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要生产单元名称	类别	名称	单位
	原料	稀土氧化物	t/a
电解	原料	稀土氟化物	t/a
· 电/阵	辅料	氟化锂	t/a
	辅料	阳极板	t/a
燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a 或万 m³/a

表2-6 以稀土二次资源为原料的稀土金属冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要生产单元名称	类别	名称	单位
酸溶	原料	稀土二次资源	t/a
	辅料	盐酸	t/a
	辅料	碱	t/a
	辅料	氯酸钠	t/a
	辅料	P507 萃取剂	t/a
	辅料	其他有机相	t/a
分组分离	辅料	磺化煤油	t/a
刀纽刀內	辅料	盐酸	t/a
	辅料	碱(氧化镁、氧化钙、碳酸 氢镁、液碱等)	t/a
沉淀	辅料	碱(碳酸氢铵、碳酸钠、碳 酸氢镁等)、草酸	t/a
燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a 或万 m³/a

表2-7 钽铌冶炼排污单位主要原辅材料及燃料种类一览表

主要生产单元名称	类别	名称	单位
	原料	钽铌混合精矿	t/a
酸分解	辅料	氢氟酸	t/a
	辅料	硫酸	t/a
萃取	辅料	仲辛醇(或甲基异丁基酮)	t/a
中和洗涤	辅料	液氨	t/a
钠还原	原料	氟钽酸钾	t/a
物 化原	辅料	钠	t/a
碳还原	原料	五氧化二铌	t/a
19次天上7次	辅料	炭黑	t/a
燃料种类	燃料	天然气/煤/重油/其他	t/a 或万 m³/a

4.4.3 设计年使用量及计量单位

设计年使用量为与产能相匹配的原辅材料及燃料年使用量。

没有设计年使用量的按照近三年实际使用量的平均值进行填报,投运满一年但未满三年的按自然年实际使用量的最大值进行填报,投运不满一年的根据实际使用量折算成年使用量。

主要原辅料设计年使用量的计量单位见表 2-1~表 2-7。

4.4.4 主要原辅料有毒有害成分及占比

按照设计年使用量或上一年的实际使用量填报主要原辅材料的有毒有害成分及占比。稀土金属冶炼排污单位还应填报原辅材料中钍、铀含量。

原辅料中不含有毒有害物质或元素的可以不填写。

4.4.5 燃料灰分、硫分、挥发分及热值

应根据设计值或上一年的实际使用量填写固体燃料灰分、硫分(全部使用生物质燃料可不填写)、 挥发分及低位热值。

原则上燃料填报以设计值为基准,排污单位可结合实际生产填报,并注明填报基准。

4.4.6 其他

排污单位如有需要说明的内容,可填写。

4.5 产排污环节、污染物及污染防治设施

4.5.1 一般原则

排污单位应填报生产设施对应的废气产污环节、污染物种类、排放形式(有组织、无组织)、污染防治设施、是否为可行技术、有组织排放口编号及名称、排放口设置是否符合要求及排放口类型。

排污单位应填报废水类别、污染物种类、排放去向、排放规律、污染防治设施、是否为可行技术、排放口编号及名称、排放口设置是否符合要求及排放口类型。

4.5.2 废气

4.5.2.1 产污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施

排污单位生产设施对应的废气产污环节、污染物种类、排放形式(有组织、无组织)及污染防治设施填报内容见表 3-1~表 3-3。表中未列明的其他生产设施、废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施由排污单位自行填报。目前允许无组织排放的生产设施,具备条件应采用有组织排放。

钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位废气污染物种类依据 GB 16297、GB 14554、GB 9078 确定,稀土金属冶炼排污单位废气污染控制项目依据 GB 26451 确定。钨钼冶炼和钽铌等其他稀有金属冶炼行业待行业污染物排放标准发布以后,从其规定。地方有更严格排放标准要求的,按照地方排放标准从严确定。

表3-1 钨钼冶炼排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

原料	工艺类型								污染防治设	设施
原料类型	生产工艺	生产单元	生产 设施	废气产污环节	污染物种类	执行 排放标准	排放 形式	排放口类型	污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
		解析	解析槽	解析槽废气	氨	GB 14554	有组织	一般排放口	冷凝、酸吸收、水吸收综合处理	
	分解-离	用牛们	用牛切工作管	肝切竹间及(氯化氢	GB 16297	1 有组织	一叔孙	技术	
	子交换	除杂	除钼槽	除钼槽废气	硫化氢、氨	GB 14554	有组织	一般排放口	碱吸收	
钨		结晶	浓缩结		氨	GB 14554	— 有组织 │ 主要排放口	冷凝、酸吸收、水吸收综合处理		
精			晶器	气	颗粒物	GB 16297	D ALLAN	Z.\$711,00 H	技术	□是
矿		除杂	除钼槽	除钼槽废气	硫化氢、氨	GB 14554	有组织	一般排放口	碱吸收	□否 如采用不属于"6 污染防
	分解-萃	萃取	萃取槽	萃取槽废气	非甲烷总烃	GB 16297	有组织	一般排放口	活性炭吸附、吸收、光解	治可行技术要求"中的
	取	浓缩	浓缩结	浓缩结晶器废	氨	GB 14554	有组织	主要排放口	冷凝、酸吸收、水吸收综合处理	技术,应提供相关证明 材料
		结晶		气	颗粒物	GB 16297	日虹外	工女肝灰口	技术	7711
41.	煅烧	煅烧	煅烧炉	煅烧烟气	氨	GB 14554	有组织	主要排放口	湿法、干式除尘技术,冷凝、酸	
仲	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/104/20		//////	颗粒物	GB 9078	1,4-2		吸收、水吸收综合处理技术	
钨酸铵	还原	还原	还原炉	还原烟气	颗粒物	GB 16297	有组织	一般排放口	湿法、干法除尘技术	
铵	烧结	烧结	烧结炉	烧结烟气	颗粒物	GB 9078	有组织	一般排放口	湿法、干法除尘技术	

续表

原料/]	[艺类型	生产	生产	* * * * * * * * * *	>= >= dE	执行排放	排放	LILLY — W Tri	污染防治设	 足施
原料 类型	生产工 艺	单元	设施	废气产污环节	污染物种类	标准	形式	排放口类型	污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
		备料	备料机	备料机废气	颗粒物	GB 16297	有组织	一般排放口	湿法、干法除尘技术	
钼	氧化焙烧	破碎	球磨机	球磨机废气	颗粒物	GB 16297	有组织	一般排放口	湿法、干法除尘技术	□是
精矿		焙烧	回转窑	焙烧废气	颗粒物、二氧化硫	GB 9078	有组织	主要排放口	除尘· 湿注,于式除尘技术,由 □否	□否
119			焙烧 多膛炉	多膛炉	焙烧废气	颗粒物、二氧化硫	GB 9078	有组织	主要排放口	除尘技术 脱硫:湿法、干法脱硫技术
纯三 氧化	还原	还原	还原炉	还原烟气	颗粒物	GB 16297	有组织	一般排放口	湿法、干式除尘技术	材料
钼	烧结	烧结	烧结炉	烧结烟气	颗粒物	GB 9078	有组织	一般排放口	湿法、干式除尘技术	
	厂界			钨 颗粒物、二 冶 氧化硫、硫 体 化氢、氨 钼 颗粒物、二 冻 氧化硫	GB 16297、 GB 14554	无组织	/	/	/	

表3-2 稀土金属冶炼排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

原料/	L艺类型	生产	生产	废气			排放		污染防治设施	也
原料 类型	生产工 艺	单元	设施	产污环节	污染物种类	执行排放标准	形式	排放口类型	污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
		酸化焙烧	焙烧窑	焙烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO_2 计)、硫酸雾、氟化 物、钍、铀总量		有组织	主要排放口	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 迎脱硫:干法脱硫、湿法脱硫 硫酸雾:多级喷淋 氟化物:湿法吸收、干法吸附	
	浓硫酸 强化焙	配酸	配酸槽	配酸槽烟气	氯化氢	GB 26451	有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	
	烧-萃取 分离	萃取	萃取槽	萃取槽废气	氯化氢	GB 20431	有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	
<i>←</i> 1		沉淀	沉淀槽	沉淀槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	□是
包头 混合 型稀 土精		煅烧	煅烧窑	煅烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)		有组织	主要排放口 ^a	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫	□否 如采用不属于"6 污染防治可行技术 要求"中的技术,
矿		配酸	配酸槽	配酸槽烟气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	应提供相关证明材
		酸洗	酸洗槽	酸洗槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	料
	碱法分	酸溶	酸溶槽	酸溶槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	
	解处理- 萃取分	萃取	萃取槽	萃取槽废气	氯化氢	GB 26451	有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	
	离	沉淀	沉淀槽	沉淀槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	
		煅烧	煅烧窑	煅烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)		有组织	主要排放口 ^a	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除 尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫	

原料/	工艺类型	生产	生产设	废气产污环			排放		污染防治设施	
原料 类型	生产工 艺	单元	施施	节	污染物种类	执行排放标准	形式	排放口类型	污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
		氧化 焙烧	焙烧窑	焙烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)、氟化物、 钍、铀总量		有组织	主要排放口	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫 氟化物:湿法吸收、干法吸附	
		配酸 北殿	配酸槽	配酸槽烟气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	
氟碳 铈稀	分解提取和分	盐酸 浸出	浸出槽	浸出槽废气	氯化氢、氯气		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	
土精矿	组、分 离生产	萃取	萃取槽	萃取槽废气	氯化氢	GB 26451	有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	
		沉淀	沉淀槽	沉淀槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	□是 □否
		煅烧	煅烧窑	煅烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)		有组织	主要排放口 a	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫	□四 如采用不属于"6 污染防治可行技 术要求"中的技
		配酸	配酸槽	配酸槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	术,应提供相关
		酸溶	酸溶槽	酸溶槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	证明材料
南方 离子 吸附	分解提 取和分 组、分	萃取	萃取槽	萃取槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	
型矿	离生产	沉淀	沉淀槽	沉淀槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	
		煅烧	煅烧窑	煅烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)		有组织	主要排放口ª	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫	
熔盐	熔盐电解		电解槽	电解槽废气	颗粒物、氟化物		有组织	一般排放口	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 氟化物:湿法吸收、干法吸附	

续表

原料/工さ	艺类型	生产	生产设	废气产污环	> >1. 42 -41 -34	F	排放	F No. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	污染防治设施	
原料 生	生产工 艺	单元	施施	节	污染物种类	执行排放标准	形式 排放口类型 形式		污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
		焙烧	焙烧窑	焙烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)		有组织	主要排放口	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫	
		配酸	配酸槽	配酸槽烟气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	□是 □否
7× 1	稀土二次资源回 收	酸溶	酸溶槽	酸溶槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	如采用不属于"6
		萃取	萃取槽	萃取槽废气	氯化氢	GB 26451	有组织	一般排放口	碱液中和处理技术	污染防治可行技
		沉淀	沉淀槽	沉淀槽废气	氯化氢		有组织	一般排放口	碱液中和处理设施	术要求"中的技术,应提供相关证明###
		煅烧	煅烧窑	煅烧烟气	二氧化硫、颗粒物、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)		有组织	主要排放口 ^a	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫	明材料
	厂界 類氧化物 计)、硫			颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物(以 NO ₂ 计)、硫酸雾、氯化 氢、氟化物、钍、铀 总量	GB 26451	无组织	/	/	/	

表3-3 钽铌冶炼排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

原料/	工艺类型		生产设	废气产污	>- >+ dE *! >!/	执行排放	LULY TO D	ULV — W #I	污染防治	设施
原料 类型	生产 工艺	生产单元	施	环节	污染物种类	标准	排放形式	排放口类型	污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
		酸分解	分解槽	分解槽废气	颗粒物、氟化物	GB 16297	有组织	主要排放口	除尘: 袋式除尘 除氟: 干法除氟、湿法除氟	
	氢氟酸分	沉淀洗涤	洗涤槽	洗涤槽废气	氨	GB 14554	有组织	主要排放口	冷凝+喷淋塔	□是 □否
钽 铌 精 矿 / 氟 钽	解 - 萃取分离		煅烧炉	煅烧烟气	颗粒物、二氧化 硫、氟化物	GB 9078	有组织	主要排放口	袋式除尘	如采用不属于"6 污染防治可行技术
酸钾					氨	GB 14554		工女肝灰口		要求"中的技术, 应提供相关证明材
	碳还原法	配混料	混料槽	混料槽废气	颗粒物	GB 16297	有组织	一般排放口	袋式除尘	料
	W	碳还原	还原炉	还原烟气	颗粒物	GB 16297	有组织	一般排放口	袋式除尘	
	厂界				颗粒物、二氧化 硫、氨、氟化物	GB 16297、 GB 14554	无组织	/	/	/

4.5.2.2 污染防治设施、有组织排放口编号

污染防治设施编号可填写排污单位内部编号,若排污单位无内部编号,则根据 HJ 608 进行编号并填报。

有组织排放口编号应填写地方生态环境主管部门现有编号,若地方生态环境主管部门未对排放口编号,则根据 HJ 608 进行编号并填报。

4.5.2.3 排放口设置要求

根据《排污口规范化整治技术要求(试行)》、和地方相关管理要求,以及排污单位执行的污染物 排放标准中有关排放口规范化设置的规定,填报废气排放口设置是否符合规范化要求。地方有更严格的 管理要求的,从其规定执行。

4.5.2.4 排放口类型

排污单位废气排放口类型划分为主要排放口和一般排放口,主要排放口和一般排放口划分详见表 3-1~表 3-3。

4.5.3 废水

4.5.3.1 废水类别、污染物种类及污染防治设施

排污单位的废水类别、污染物种类、排放去向及污染防治设施填报内容见表 4-1~表 4-3。钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位废水污染物种类依据 GB 8978 确定,稀土金属冶炼排污单位废水污染物种类依据 GB 26451 确定。钨钼冶炼和钽铌等其他稀有金属冶炼行业待行业污染物排放标准发布以后,从其规定。地方有更严格排放标准要求的,按照地方排放标准从严确定。

表4-1 钨钼冶炼排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

		污染防治设施			排放口	排放口	执行
废水类别	污染物种类	污染防治设施名称及工艺	是否为可行 技术	排放去向	名称	类型	标准
含重金属废水	pH 值、总铅、总砷、总镉、总汞	生产废水预处理设施: 化学法、物理法			车间或生产设 施排放口	主要 排放口	
含氨氮废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 磷酸盐(总磷)、悬浮物	生产废水预处理设施:蒸发结晶法、折 点加氯法、反渗透法、吹脱法、汽提法、 混凝沉淀法等					
含酸废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、磷酸盐(总磷)、 悬浮物	生产废水预处理设施: 化学中和法					
萃取废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 磷酸盐(总磷)、悬浮物、石油类	生产废水预处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤等 生化处理:活性污泥法、生物膜法等 深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性 炭吸附、膜过滤等	□是	厂内综合污 水处理设施	/	/	
初期雨水	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类	无	如采用不属于 "6 污染防治				GB
生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 磷酸盐(总磷)、悬浮物、动植物油	无	可行技术要求"中的技术,				8978
其它废水(根据 实际情况填写)			应提供相关证 明材料				
		生活污水处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤等		不外排	/	/	
单独收集处理的 生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 磷酸盐(总磷)、悬浮物、动植物油	二级处理: 活性污泥法、生物膜法等		直接排放ª	生活污水单独	一般	
7.101.074	THE COLUMN TO SEE THE PARTY OF	深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性 炭吸附等		间接排放 ^c	排放口	排放口	
	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、	厂内综合污水处理设施: 预处理、除油、污淀、过滤等		不外排	/	/	
厂内综合污水处 理设施排水	磷酸盐(总磷)、悬浮物、氟化物、石油类、	类、 生化处理:活性污泥法、生物膜法等		直接排放ª	废水	主要	
之	总锌	深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性 炭吸附、膜过滤等		间接排放 ^b	总排口	排放口	

注:"直接排放指直接进入江河、湖、库等水环境、直接进入海域、进入城市下水道(再入江河、湖、库)、进入城市下水道(再入沿海海域),以及其他直接进入环境水体的排放方式。

[°]单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向。

表4-2 稀土金属冶炼排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

		污染防治设施			排放口	排放口	执行
废水类别	污染物种类	污染防治设施名称及工艺	是否为可行 技术	排放去向	名称	类型	标准
含重金属废水	pH 值、总铬、总镉、总砷、总铅、六价铬、 钍、铀总量	生产废水预处理设施: 化学法、物理法			车间或生 产设施排 放口	主要 排放口	
含氨氮废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 总氮、总磷、悬浮物	生产废水预处理设施:蒸发结晶法、 折点加氯法、反渗透法、吹脱法、汽 提法、混凝沉淀法等					
含酸废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、总氮、总磷、悬浮物	生产废水预处理设施: 化学中和法					
萃取废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 总氮、总磷、悬浮物、石油类	生产废水预处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤等 生化处理:活性污泥法、生物膜法等 深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活 性炭吸附、膜过滤等	_是 _否	厂内综合污水处 理设施	/	/	
初期雨水	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类	无	如采用不属于 "6 污染防治可				GB
生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 总氮、总磷、悬浮物、动植物油	无	行技术要求"中 的技术,应提供				26451
其它废水(根据 实际情况填写)			相关证明材料				
		生活污水处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤等		不外排	/	/	
单独收集处理的 生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 总氮、总磷、悬浮物、动植物油	生化处理: 活性污泥法、生物膜法等		直接排放 *	生活污水	一般	
工用13/14	EXT ENT ENT IN SERVICE	深度处理: 高级氧化、混凝沉淀、活性		间接排放 ^c	単独排放 口	照排放 排放口	
		厂内综合污水处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤、中和等		不外排	/		
厂内综合污水处 理设施排水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 总氮、总磷、悬浮物、氟化物、石油类、总锌	生化处理: 活性污泥法、生物膜法等		直接排放ª	废水 主要	主要	7
生权旭加州	心疾(、心呼、心行切、烦化切、怕但大、心针	深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性炭吸附、膜过滤、蒸发结晶等		间接排放 b	总排口	排放口	

注:"直接排放指直接进入江河、湖、库等水环境、直接进入海域、进入城市下水道(再入江河、湖、库)、进入城市下水道(再入沿海海域),以及其他直接进入环境水体的排放方式。

b间接排放指进入城镇污水处理设施、进入其他单位废水处理设施、进入工业废水集中处理设施,以及其他间接进入环境水体的排放方式。

[°]单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向。

表4-3 钽铌冶炼排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

		污染防治设施			排放口	排放口	执行
废水类别	污染物种类	污染防治设施名称及工艺	是否为可行 技术	排放去向	名称	类型	标准
萃取酸洗废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、氟化物	生产废水预处理设施: pH 值: 酸碱调配法 化学需氧量: 物理隔离法、吸附法					
沉淀洗涤废水	pH值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、氟化物	悬浮物: 砂滤法、微孔过滤法、絮凝 沉淀法					
钠还原酸洗废水	pH值、化学需氧量、悬浮物、氟化物	氟化物:分步结晶法回收氟化氢铵、					
中和洗水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、氟化物		- _{- 5} E.	厂内综合污水处 理设施	/	/	
初期雨水	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类	无	□是 □否				
生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 磷酸盐(总磷)、悬浮物、动植物油	无	如采用不属于 "6污染防治可				GB
其它废水(根据 实际情况填写)			行技术要求"中 的技术,应提供				8978
		生活污水处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤等	相关证明材料	不外排	/	/	
单独收集处理的 生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、 磷酸盐(总磷)、悬浮物、动植物油	生化处理: 活性污泥法、生物膜法等		直接排放 *	生活污水	一般	
工用13/34	THE COURT OF THE PARTY OF THE P	深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性炭吸附等		间接排放°	単独排放 口	排放口	
	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、	厂内综合污水处理设施: 预处理:除油、沉淀、过滤、中和等		不外排	/	/	
内综合污水处 1	磷酸盐(总磷)、悬浮物、氟化物、石油类、	生化处理: 活性污泥法、生物膜法等		直接排放ª	废水	主要	
	总锌	深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性炭吸附等		间接排放b	总排口	排放口	

注:"直接排放指直接进入江河、湖、库等水环境、直接进入海域、进入城市下水道(再入江河、湖、库)、进入城市下水道(再入沿海海域),以及其他直接进入环境水体的排放方式。

^b间接排放指进入城镇污水处理设施、进入其他单位废水处理设施、进入工业废水集中处理设施,以及其他间接进入环境水体的排放方式。

[°]单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向。

4.5.3.2 污染防治设施和排放口编号

污染防治设施编号可填写排污单位内部编号,若排污单位无内部编号,则根据 HJ 608 进行编号并填报。

废水排放口编号应填写地方生态环境主管部门现有编号,若地方生态环境主管部门未对排放口编号,则根据 HJ 608 进行编号并填报。

4.5.3.3 排放去向

排污单位应明确生产设施废水排放去向。

废水排放去向包括分为生产废水预处理设施、厂内综合污水处理设施、生活污水处理设施、不外排; 直接进入江河、湖、库等水环境;直接进入海域;进入城市下水道(再入江河、湖、库);进入城市下 水道(再入海域);进入城镇污水处理厂;进入其他单位废水处理设施;进入工业废水集中处理厂;其 他。

4.5.3.4 排放规律

当废水直接或间接进入环境水体时填写排放规律,不外排时不用填报,废水排放规律类别参见 HJ 521。

排放规律分为连续排放,流量稳定;连续排放,流量不稳定,但有周期性规律;连续排放,流量不稳定,但有规律,且不属于周期性规律;连续排放,流量不稳定,属于冲击型排放;连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放;间歇排放,排放期间流量稳定;间歇排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律;间歇排放,排放期间流量不稳定,但有规律,且不属于非周期性规律;间歇排放,排放期间流量不稳定,据于冲击型排放;间歇排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放。

4.5.3.5 排放口设置要求

根据《排污口规范化整治技术要求(试行)》和地方相关管理要求,以及排污单位执行的污染物排放标准中有关排放口规范化设置的规定,填报废水排放口设置是否符合规范化要求。地方有更严格的管理要求的,从其规定执行。

4.5.3.6 排放口类型

排污单位废水排放口类型分为主要排放口和一般排放口,主要排放口和一般排放口划分详见表 4-1~表 4-3。

4.6 是否为可行技术

参照本标准第6部分"污染防治可行技术"填报。

4.7 图件要求

排污单位基本情况还应包括生产工艺流程图(包括全厂及各工序)和厂区总平面布置图。

生产工艺流程图应包括主要生产设施(设备)、主要原辅材料流向、生产工艺流程等内容,注明各 生产过程中废气、废水等的产排污节点。

厂区总平面布置图应包括主要生产单元、厂房、设备位置关系,注明厂区污水收集和运输走向等内容,同时注明厂区雨水和污水排放口位置。

5 产排污环节对应排放口及许可排放限值确定方法

5.1 排放口

5.1.1 废气

废气产排污环节、污染物种类及对应排放口类型见表 3-1~表 3-3。

排污单位应根据原辅料及生产工艺、产排污情况按实际情况填报相应污染因子。

废气排放口应填报排放口地理坐标、排气筒高度、排气筒出口内径、国家或地方污染物排放标准、 环境影响评价审批意见要求及承诺更加严格排放限值。

5.1.2 废水

废水产排污环节及对应排放口见表 4-1~表 4-3。

废水直接排放口应填报排放口地理坐标、间歇排放时段、对应入河排污口名称和编码、受纳自然水体信息、汇入受纳自然水体处地理坐标及执行的国家和地方污染物排放标准。

废水间接排放口应填报排放口地理坐标、间歇排放时段、受纳污水处理厂名称、地理坐标及执行的 国家和地方污染物排放标准。废水向海洋排放的,还应说明岸边排放或深海排放。深海排放的,还应说 明排污口的深度、与岸线直线距离。

单独排入城镇污水集中处理设施的生活污水仅说明去向。

5.2 许可排放限值

5.2.1 一般原则

许可排放限值包括污染物许可排放浓度和许可排放量。许可排放量包括年许可排放量和特殊时段许可排放量。年许可排放量是指允许排污单位连续 12 个月排放的污染物最大排放量。年许可排放量同时适用于考核自然年的实际排放量。有核发权的地方生态环境主管部门可根据环境管理需要(如采暖季、枯水期等),将年许可排放量按月、季进行细化。

对于大气污染物,以排放口为单位确定主要排放口和一般排放口许可排放浓度,以厂界监控点确定 无组织许可排放浓度。主要排放口逐一计算许可排放量,各主要排放口年许可排放量之和为排污单位年 许可排放量。排污单位一般排放口和无组织废气排放生产单元不许可排放量。

对于水污染物,以排放口为单位确定主要排放口许可排放浓度和许可排放量,一般排放口只许可排 放浓度。单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不许可排放浓度和排放量,仅说明排放去向。

根据国家或地方污染物排放标准,按照从严原则确定许可排放浓度。钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼

排污单位依据本标准 5.2.3 规定的允许排放量核算方法和依法分解落实到排污单位的主要污染物排放总量控制指标,从严确定许可排放量。2015 年 1 月 1 日及以后取得环境影响评价审批意见的排污单位,许可排放量还应同时满足环境影响评价文件和审批意见确定的排放量的要求。

总量控制指标包括地方政府或生态环境主管部门发文确定的排污单位总量控制指标、环境影响评价审批意见中的总量控制指标、现有排污许可证中载明的总量控制指标、通过排污权有偿使用和交易确定的总量控制指标等地方政府或生态环境主管部门与排污许可证申领排污单位以一定形式确认的总量控制指标。

稀土金属冶炼排污单位应在排污许可证中载明污染物许可排放浓度、本标准 5.2.3 规定的本年度允许排放量核算方法、依法分解落实到排污单位的主要污染物排放总量控制指标、环境影响评价文件和审批意见确定的排放量的要求。

稀土金属冶炼排污单位应在年度执行报告中依据本标准 5.2.3 规定的本年度允许排放量核算方法、依法分解落实到排污单位的主要污染物排放总量控制指标、环境影响评价文件和审批意见确定的排放量的要求,从严确定本年度污染物许可排放量。

钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位填报申请的排污许可排放限值时,应在《排污许可申请表》 中写明申请的许可排放量计算过程。

排污单位承诺的排放浓度严于本标准要求的,应在排污许可证中载明。

5.2.2 许可排放浓度

5.2.2.1 废气

以产排污环节对应的生产设施或排放口为单位,明确废气有组织排放口和无组织排放生产单元或生产设施各类污染物许可排放浓度。

排污单位按照执行的国家或地方标准从严确定废气许可排放浓度。

大气污染防治重点控制区按照《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》《关于执行大气污染物特别排放限值有关问题的复函》和《关于京津冀大气污染物传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》等相关文件的要求执行。其他执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间,由国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定。

若执行不同许可排放浓度的多台生产设施或排放口采用混合方式排放烟气,且选择的监控位置只能 监测混合烟气中的大气污染物浓度,则应执行各许可排放限值要求中最严格限值。

表5 稀有稀土冶炼业排污单位废气许可排放浓度污染物项目一览表

序 号	行业	标准	执行情况	有组织排放口许可排放浓度 污染物项目	无组织排放 浓度污染	
		煅烧炉、回转窑、多			钨冶炼	钼冶炼
1	. 钨钼	膛炉、烧结炉排放的 废气	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078)	颗粒物、二氧化硫	颗粒物、 二氧化硫、 硫化氢	颗粒物、 二氧化硫
2	冶炼	废气有组织排放口 排放的氨、硫化氢	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554)	氨、硫化氢	颗粒物、	颗粒物、
3		其他废气有组织排 放口排放的和无组 织排放的废气	《大气污染物综合排放 标准》(GB 16297)	颗粒物、非甲烷总烃、 氯化氢	二氧化硫、氨、硫化氢	颗粒物、 二氧化硫
4	稀土 金属 冶炼	废气有组织排放口 排放的和无组织排 放的废气	《稀土工业污染物排放标准》(GB 26451)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物(以 NO_2 计)、氟化物、硫酸雾、氯化氢、氯气、钍、铀总量	颗粒物、二氧 化物(以 NO ₂ 物、硫酸雾、 铀总	计)、氟化 氯化氢、钍、
5		煅烧炉排放的废气	《工业炉窑大气污染物 排放标准》(GB 9078)	颗粒物、二氧化硫、 氟化物		
6	钽铌 冶炼	废气有组织排放口 排放的氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554)	氨	颗粒物、二氧化硫、氨、 氟化物	
7	111/环	其他废气有组织排 放口排放的和无组 织排放的废气	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297)	颗粒物、氟化物		

5.2.2.2 废水

排污单位按照国家或地方相应污染物排放标准从严确定废水许可排放浓度。

在排污单位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。

按照国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行水污染物特别排放限值的区域,应按照规定的行政区域范围、时间,执行相关排放标准的污染物特别排放限值。

表6 稀有稀土冶炼业排污单位废水许可排放浓度污染物项目一览表

序号	行业	标准执行情况	排放口许可排放浓度污染物项目
1	钨钼冶炼	《污水综合排放标准》(GB 8978)	pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、磷酸盐(总磷)、氟化物、石油类、总锌、动植物油、总铅、总砷、总镉、总汞
2	稀土金属 冶炼	《稀土工业污染物排放标准》(GB 26451)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、 氟化物、石油类、总锌、钍、铀总量、总镉、总铅、 总砷、总铬、六价铬
3	钽铌冶炼	《污水综合排放标准》(GB 8978)	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、磷酸盐(总磷)、氟化物、石油类、总锌、动植物油

5.2.3 许可排放量

5.2.3.1 废气

废气许可排放量包括年许可排放量和特殊时段日许可排放量。废气许可排放量的污染因子见表 7。 对于位于国家正式发布的文件中规定的重金属污染物总量控制区域内的排污单位,应申请重金属污染物 许可排放量。 地方生态环境部门有更严格规定的从其规定。

表7	稀有稀土	冶炼业排污单位废气许可护	排放量污染物项目-	-览表

序 号	行业	原料	生产工艺	产排污环节	许可排放量污染物
1		钨精矿	分解-离子交换	浓缩结晶器	氨、颗粒物
2		5月19	分解-萃取	浓缩结晶器	氨、颗粒物
3	钨钼	仲钨酸铵	煅烧	煅烧炉	氨、颗粒物
5	冶炼	钨粉	烧结	烧结炉	颗粒物、二氧化硫
6	1日 //小	钼精矿		回转窑	颗粒物、二氧化硫
7		和作的	书(化)对 / C	多膛炉	颗粒物、二氧化硫
8		钼粉	烧结	烧结炉	颗粒物、二氧化硫
9				焙烧窑	二氧化硫、颗粒物、
		包头混合型稀土精矿		VH VIL III	氮氧化物(以 NO ₂ 计)
10			PK BILEX JET PUNT MU-TH-AK JJ [A]	煅烧窑 *	二氧化硫、颗粒物、
10				从凡击	氮氧化物(以 NO ₂ 计)
11			碱法分解处理-萃取分离	煅烧窑 ª	二氧化硫、颗粒物、
					氮氧化物(以 NO ₂ 计)
12	稀土		分解提取和分组、分离生产 -	焙烧窑	二氧化硫、颗粒物、
	金属	氟碳铈稀土精矿			氮氧化物(以 NO ₂ 计)
13	冶炼	78(9)(FI 118		煅烧窑 ª	二氧化硫、颗粒物、
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	氮氧化物(以 NO ₂ 计)
14		南方离子吸附型矿	分解提取和分组、分离生产	煅烧窑 ª	二氧化硫、颗粒物、
					氮氧化物(以 NO ₂ 计)
15		稀土二次资源回收	焙烧	焙烧窑	二氧化硫、颗粒物、
				,,,,,	氮氧化物(以 NO ₂ 计)
16			煅烧	煅烧窑 ^a	二氧化硫、颗粒物、
17				八和抽	氮氧化物(以 NO ₂ 计)
17	钽铌		尼尼斯 // //	分解槽	颗粒物
18	冶炼	钽铌精矿/氟钽酸钾	氢氟酸分解-萃取分离	洗涤槽	氨 颗粒粉 一层小块 层
	↓ T. ⑦ 田 T /	\$P		煅烧炉	颗粒物、二氧化硫、氨

1)稀土金属冶炼排污单位在年度执行报告中根据单位产品废气污染物排放量和主要产品本年度实际产量计算某项废气污染物本年度许可排放量,排污单位废气污染物本年度许可排放量为各主要排放口废气污染物许可排放量之和,核算方法见公式(1)。

$$E_{j,\text{##}} = \sum_{i=1}^{n} Q_{ij} \times S_i \times 10^{-3}$$
 (1)

式中: $E_{i,4+j}$ —排污单位第 j 项废气污染物的本年度许可排放量,t/a;

 S_i —本年度第 i 个主要排放口对应主要产品实际产量,t/a;

 Q_{ij} —第 i 个主要排放口第 j 项废气污染物对应的单位产品污染物排放量,kg/t 产品(以 REO 计),根据排放口位置从表 8 选择;地方有更严格排放标准要求的,按照地方排放标准从严确定。

表8 稀土冶炼排污单位主要排放口单位产品废气污染物排放量表 单位: kg/t产品(以REO计)

原料	生产 排放口 单位产品颗粒		单位产品二氧化	单位产品氮氧化物(以			
原料类型	生产工艺	单元	71F/X 凵	物排放量	硫排放量	NO ₂ 计)排放量	
	浓硫酸强化焙烧-	酸化 焙烧	焙烧窑 排气筒	1.00 (0.25)	7.50 (2.50)	5.00 (2.50)	
包头混合型 稀土精矿	萃取分离工艺	煅烧	煅烧窑 排气筒 ª	0.60 (0.15)	4.50 (1.50)	2.40 (1.50)	
	碱法分解处理-萃 取分离工艺	煅烧	煅烧窑 排气筒 ^a	0.60 (0.15)	4.50 (1.50)	2.40 (1.50)	
氟碳铈稀土	分解提取和分组、	氧化 焙烧	焙烧窑排 气筒	1.00 (0.25)	7.50 (2.50)	5.00 (2.50)	
精矿	分离生产工艺	煅烧	煅烧窑 排气筒 ª	0.60 (0.15)	4.50 (1.50)	2.40 (1.50)	
南方离子吸 附型矿	分解提取和分组、 分离生产工艺	煅烧	煅烧窑 排气筒 ª	0.60 (0.15)	4.50 (1.50)	2.40 (1.50)	
轻 上 一 %	焙烧	焙烧窑排 气筒	1.00 (0.25)	7.50 (2.50)	5.00 (2.50)		
稀土二次	煅烧	煅烧窑 排气筒 ª	0.60 (0.15)	4.50 (1.50)	2.40 (1.50)		
	注: "对于采用天然气等清洁能源为燃料的煅烧窑列为一般排放口,不许可排放量; 括号内的数值为执行特别排放限值的单位产品污染物排放量。						

2)根据污染物许可排放浓度限值、设计排气量和年设计运行小时数确定钨钼冶炼排污单位和钽铌 冶炼排污单位某项废气污染物年许可排放量,排污单位某项废气污染物年许可排放量为各主要排放口废 气污染物许可排放量之和,核算方法见公式(2)和公式(3)。

$$E_{\text{\piim}} = \sum_{i=1}^{n} M_i \tag{2}$$

$$M_i = Q \times C \times T \times 10^{-9} \tag{3}$$

式中: $E_{\text{年许可}}$ —废气污染物年许可排放量,t/a;

 M_{i} __第 i 个主要排放口废气污染物年许可排放量,t/a;

Q—第 i 个主要排放口实际烟气量平均值,核算周期为三年,未投运或投运不满一年的按照设计烟气量核算,投运满一年但未满三年的按照周期内实际烟气量平均值核算,投运满三年但实际产量波动较大时可选取正常一年内实际烟气量平均值核算, $Nm \, ^3\! h$;

T—第 i 个主要排放口对应生产设施设计年运行小时数,h/a;

C—废气污染物许可排放浓度限值(标态),mg/m³。

3)特殊时段日许可排放量

特殊时段排污单位日许可排放量按公式(4)计算。

地方制定的相关法规中对特殊时段许可排放量有明确规定的从其规定。国家和地方生态环境主管部门依法规定的其他特殊时段短期许可排放量应当在排污许可证当中载明。

$$E_{\text{\text{Bird}}} = E_{\text{\text{Bij}\text{\text{\text{Bird}}}} \times \left(1 - \alpha \right) \tag{4}$$

式中: E_{Hird} —排污单位重污染天气应对期间等特殊时段日许可排放量,t/d;

 $E_{\text{日均排放量}}$ —排污单位废气污染物日均排放量,t/d; 对于现有排污单位,优先用前一年环境统计实际排放量和相应设施运行天数折算的日均值; 若无前一年环境统计数据,则用实际排放量和相应设施运行天数折算的日均值; 对于新建排污单位,则用许可排放量和相应设施运行天数折算的日均值;

 α —特殊时段日产量或排放量削减比例,%。

基于生产组织等考虑,地方生态环境主管部门可以按其他方式(如按月或周等)核准特殊时段许可排放量。

5.2.3.2 废水

废水年许可排放量污染因子见表 9。对于位于国家正式发布的文件中规定的总磷和总氮总量控制区域内的排污单位应申请总磷、总氮年许可排放量。地方生态环境部门有更严格规定的从其规定。

序号	行业	排放口名称	许可排放量污染物
1	的知识体	车间或车间处理设施废水排放口	总铅、总砷、总镉、总汞
2	钨钼冶炼	废水总排口	化学需氧量、氨氮
3	稀土金属冶炼	车间或车间处理设施废水排放口	总铅
4	神 上並周伯/	废水总排口	化学需氧量、氨氮
5	钽铌冶炼	废水总排口	化学需氧量、氨氮

表 9 稀有稀土冶炼业排污单位废水许可排放量污染物项目一览表

1)稀土金属冶炼排污单位在年度执行报告中根据单位产品废水污染物排放量和主要产品本年度实际产量计算某项水污染物本年度许可排放量,核算方法见公式(5)。

$$E_{j,\text{\pmuir}} = S \times Q_j \times 10^{-3}$$

(5)

式中: $E_{i = \text{trip}}$ —排污单位第 j 项废水污染物的本年度许可排放量, t/a;

S—本年度主要产品实际产量,t/a;

 Q_j —第 j 项废水污染物对应的单位产品污染物排放量,kg/t 产品(以 REO 计),取值参见表 10; 地方有更严格排放标准要求的,按照地方排放标准从严确定。。

表 10 稀土冶炼排污单位主要排放口单位产品废水污染物排放量表 单位: kg/t 产品(以 REO 计)

单位产品化学需氧量排放量								
原料类型/工艺	排放口	排放口 类型	A	В	С	D1	D2	D3
包头混合型稀土 精矿 氟碳铈稀土精矿 南方离子吸附型 矿 稀土二次资源回 收	企业废 水总排 放口	主要排放口	3.85 (2.70)	4.90 (3.48)	5.95 (4.20)	5.95 (4.50)	7.00 (5.25)	8.05 (6.00)
熔盐电解	企业废 水总排 放口	主要排放口			0.42 (0.24)		
			单位	产品氨氮排放	(量			
原料类型/工艺	排放口	排放口 类型	A	В	С	D1	D2	D3
包头混合型稀土 精矿 氟碳铈稀土精矿 南方离子吸附型 矿 稀土二次资源回 收	企业废 水总排 放口	主要排放口	0.83 (0.45)	1.05 (0.58)	1.28 (0.7)	1.28 (0.75)	1.50 (0.88)	1.73 (1.00)
熔盐电解 企业废水总排放口 放口 主要排放口 0.09 (0.04)								
				产品总铅排放	(量	ı		
原料类型/工艺	排放口	排放口 类型	A	В	C	D1	D2	D3
包头混合型稀土精矿、氟碳铈稀土矿、南方离子吸附型矿、稀土二次资源回收	车间或 生产设 施主要 排放口	主要排放口	0.0022 (0.0009)	0.0028 (0.0012)	0.0034 (0.0014)	0.0034 (0.0015)	0.004 (0.0018)	0.0046 (0.002)

注: 括号内的数值为执行特别排放限值的单位产品污染物排放量。

- A: 生产 1~4 种纯度为 99%以上的稀土产品;
- B: 生产 5~9 种纯度为 99%以上的稀土产品;
- C: 生产 10 种以上纯度为 99%以上的稀土产品;
- D1: 生产 A 类产品同时生产荧光级或等同于荧光级质量产品;
- D2: 生产 B 类产品同时生产荧光级或等同于荧光级质量产品;
- D3: 生产 C 类产品同时生产荧光级或等同于荧光级质量产品。
- 2)据污染物许可排放浓度限值、设计排水量和年设计运行天数确定钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位某项废水污染物年许可排放量,核算方法见公式(6)。

$$E_{\text{fit}} = Q \times C \times T \times 10^{-6} \tag{6}$$

式中: $E_{\text{年许可}}$ —废水污染物年许可排放量, t/a;

T—排放口对应生产设施设计年设计运行天数, d/a:

Q—排放口近三年实际排水量平均值,核算周期为三年,未投运或投运不满一年的按照设计排水量核算,投运满一年但未满三年的按照周期内实际排水量平均值核算,投运满三年但实际产量波动较大时可选取正常一年内实际排水量平均值核算,m 3d;

C—废水污染物许可排放浓度限值,mg/L。

6 污染防治可行技术要求

6.1 一般原则

本标准中所列污染防治可行技术及运行管理要求可作为生态环境主管部门对排污许可证申请材料 审核的参考。对于排污单位采用本标准所列的可行技术,或者新建、改建、扩建项目排污单位采用环境 影响评价审批意见要求的污染防治技术的,原则上认为具备符合规定的防治污染设施或污染物处理能力。

对于未采用本标准所列可行技术的,排污单位应当在申请时提供相关证明材料(如提供已有监测数据;对于国内外首次采用的污染防治技术,还应当提供中试数据等说明材料),证明可达到与污染防治可行技术相当的处理能力。

对于不属于污染防治可行技术的,排污单位应当加强自行监测、台账记录,评估达标可行性。 对于实施特别排放限值的,排污单位自行填报可行的污染防治技术及管理要求。 待相关行业污染防治可行技术指南发布后,从其规定。

6.2 可行技术要求

排污单位废气、废水污染防治可行技术参见附录 A。

6.3 运行管理要求

6.3.1 废气

6.3.1.1 有组织排放控制要求

- a)污染防治设施应先于或与其对应的生产工艺设备同步运转,保证在生产工艺设备运行波动情况 下仍能正常运转,实现达标排放。
- b)加强除尘设备巡检,消除设备隐患,保证正常运行。袋式除尘器应定期更换滤袋,保证滤袋完整无破损。
- c)排污单位污染防治设施检维修期间,产生废气的生产工艺设备应停止运行,并向生态环境主管部门提交污染防治设施检维修计划,检维修计划应至少包括检维修的起始时间、情形描述、预计结束时间、拟采取的应对措施等内容。

6.3.1.2 无组织排放控制要求

排污单位无组织排放节点和运行管理措施见表 11-1~表 11-3。

表 11-1 钨钼冶炼排污单位无组织排放运行管理措施表

序号	工序	控制措施
1	运输、储存	(1)运输产生粉尘的物料,其车辆应采取密闭、苫盖等措施。厂区道路应硬化,并采取洒水、喷雾等降尘措施。运输车辆出厂前应清洗车轮,或采取其他控制措施。 (2)产生粉尘的物料应储存在有硬化地面和完整围墙(围挡)及屋顶结构的储库或仓库中。 (3)产生粉尘的物料转运点、落料点应采用清扫、吸尘、洒水等方式控制堆场扬尘。
2	冶炼分离	(1)原料和辅料的预处理应在厂房中进行,产生粉尘的工序应设置集气罩,并配备除尘设施。 (2)焙烧、煅烧、萃取、离子交换、沉淀、还原、破碎、成型等工序的操作应在厂房中进行。炉窑的加料口、出料口应设置集气罩,并配备袋式等高效除尘设施。萃取槽、上部应设置集气罩,并配备废气净化设施。
3	金属制备	(1)原料和辅料的预处理应在厂房中进行,产生粉尘的工序应设置集气罩,并配备除尘设施。 (2)焙烧、煅烧、还原、碳化、烧结等工序的操作应在厂房中进行。炉窑的加料口、出料口应设置集气罩,并配备袋式等高效除尘设施。破碎、成型、机械加工等产生粉尘处应设置集气罩,并配备废气净化设施。

表 11-2 稀土金属冶炼排污单位无组织排放运行管理措施表

序号	工序	控制措施
1	运输、储存	(1)运输产生粉尘的物料,其车辆应采取密闭、苫盖等措施。厂区道路应硬化,并采取洒水、喷雾等降尘措施。运输车辆出厂前应清洗车轮,或采取其他控制措施。 (2)产生粉尘的物料应储存在有硬化地面和完整围墙(围挡)及屋顶结构的储库或仓库中。 (3)产生粉尘的物料转运点、落料点应采用清扫、吸尘、洒水等方式控制堆场扬尘。
2	冶炼分离	(1)原料和辅料的预处理应在厂房中进行,产生粉尘的工序应设置集气罩,并配备除尘设施。 (2)焙烧、煅烧、萃取、沉淀等工序的操作应在厂房中进行。炉窑的加料口、出料口应设置集气罩,并配备袋式等高效除尘设施。萃取槽盖板和搅拌机轴处加设水封,并且上部应设置集气罩,并配备废气净化设施。

表 11-3 钽铌冶炼排污单位无组织排放运行管理措施表

序号	工序	控制措施
1	运输、储存	(1)运输产生粉尘的物料,其车辆应采取密闭、苫盖等措施。厂区道路应硬化,并采取洒水、喷雾等降尘措施。运输车辆出厂前应清洗车轮,或采取其他控制措施。 (2)产生粉尘的物料应储存在有硬化地面和完整围墙(围挡)及屋顶结构的储库或仓库中。 (3)产生粉尘的物料转运点、落料点应采用清扫、吸尘、洒水等方式控制堆场扬尘。
2	冶炼分离	(1)原料和辅料的预处理应在厂房中进行,产生粉尘的工序应设置集气罩,并配备除尘设施。 (2)焙烧、煅烧、萃取、离子交换、沉淀、还原、破碎、成型等工序的操作应在厂房中进行。炉窑的加料口、出料口应设置集气罩,并配备袋式等高效除尘设施。萃取槽、上部应设置集气罩,并配备废气净化设施。

6.3.2 废水

排污单位应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行污染防治设施并进行维护和管理,保证设施正常运行,处理、排放水污染物符合相关国家或地方污染物排放标准的规定。

- a) 废水处理设施应该按照国家和地方规范进行设计,应进行雨污分流、清污分流、冷热分流、分类收集、分质处理,循环利用,污染物稳定达到排放标准要求。
- b)生产设施、废水收集系统及废水处理设施应同步运行。废水收集系统或废水防治设施发生故障或检修时,应停止运行对应的生产设施,报告当地生态环境主管部门,待检修完毕后同时投入使用。
- c) 废水处理设施应在满足设计工况条件下运行,并根据工艺要求,定期对检查维护,确保正常稳定运行。

d)排污单位产生的废水处理后回用需满足相应回用水水质标准要求。

6.3.3 固体废物

- a) 应妥善收集、储存废弃反渗透膜、废弃滤袋、冶炼渣、收尘灰等,并按照《国家危险废物名录》或国家规定的危险废物鉴别标准鉴定类别后采取相应的处置方式,属于一般工业固体废物的,其储存、处置应符合 GB 18599 的相关要求;属于危险废物的,其储存应符合 HJ 2025 的相关要求,并委托具有危险废物经营许可证的单位进行处置。
 - b) 应记录固体废物产生量、处置量及去向(综合利用或外运)和贮存量。
 - c) 危险废物转移过程应执行《危险废物转移联单管理办法》。

6.3.4 土壤和地下水污染预防管理要求

排污单位应当采取相应措施,防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散,避免土壤受到污染,包括:

- a) 对有毒有害物质,特别是液体或粉状危险废物贮存及输送、利用、处置、污水处理等过程采取 相应的防渗漏、泄漏措施;
- b) 危险废物及燃料贮存区、生产装置区、输送管道、污水处理设施等的防渗要求,应该满足国家和地方标准、防渗技术规范要求;
 - c)对管道、储罐等配置渗漏或泄漏检测装置定期巡检,做好泄漏、渗漏应急措施及预案。 纳入土壤重点监管单位名录的排污单位还应满足以下土壤污染预防运行管理要求:
 - 1)严格控制有毒有害物质排放,并按年度向生态环境主管部门报告排放情况;
 - 2) 建立土壤污染隐患排查制度,保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散;
 - 2) 制定、实施自行监测方案,并把监测数据报送生态环境主管部门;
 - 4)制定突发环境事件应急预案,应急预案应当包括防止土壤和地下水污染相关内容。

7 自行监测管理要求

7.1 一般原则

排污单位在申请排污许可证时,应当按照本标准确定的产排污节点、排放口、污染物项目及许可限值等要求,制定自行监测方案,并在全国排污许可证管理平台填报。待稀有稀土金属冶炼排污单位自行监测技术指南发布后,自行监测管理要求从其规定。

排污单位配套动力锅炉的自行监测要求按照 HJ 820 执行,本标准未规定的其他监测指标按照 HJ 819 等标准执行。

有核发权的地方生态环境主管部门可根据环境质量改善需求,增加自行监测管理要求。

7.2 自行监测方案

自行监测方案中应明确排污单位的基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行排放标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制、自行监测结果公开

方式及时限等内容。其中,监测频次为至少获取1次有效监测数据的监测周期。

采用自动监测的排污单位应当如实填报采用自动监测的污染物指标、自动监测系统联网情况、运行维护情况等;未采用自动监测的污染物指标,排污单位应当填报手工监测的污染物排放口、监测点位、监测方法、监测频次等;手工监测时生产负荷不应低于本次监测和上次监测周期内的平均生产负荷。

对于 2015 年 1 月 1 日 (含)后取得环境影响评价审批意见的排污单位,环境影响评价审批意见中有其他自行监测管理要求的,应当同步完善自行监测方案。

排污单位可自行或委托第三方监测机构开展监测工作,并安排专人专职对监测数据进行记录、整理、统计和分析。排污单位对监测结果的真实性、准确性和完整性负责。

7.3 自行监测要求

7.3.1 监测内容

排污单位应开展自行监测的污染源包括产生有组织废气、无组织废气、生产废水、生活污水等全部污染源。污染物应包括 GB 16297、GB 14554、GB 9078、GB 8978、GB 26451 等相关标准中涉及的污染物。

污染源的监测点位、指标、频次等按表 12-1~表 12-3 具体要求执行。稀土冶炼排污单位的环境辐射监测要求参照《伴生放射性矿开发利用企业环境辐射监测及信息公开办法(试行)》(国环规辐射〔2018〕 1号)确定。

7.3.2 监测点位

排污单位自行监测点位包括废气有组织排放口、废气无组织监测点、废水排放口、内部监测点、周边环境影响监测点、土壤和地下水监测点位等。

7.3.2.1 废水排放口

排污单位应按照排放标准规定的监控位置设置废水排放口监测点位,废水排放口应符合《排污口规范化整治技术要求(试行)》、HJ 91.1和地方相关标准等的要求。单独排向公共污水处理系统的生活污水不要求开展自行监测,但需要说明排放去向。

7.3.2.2 废气排放口

各类废气污染源通过烟囱或排气筒等方式排放至外环境的废气,应在烟囱或排气筒上设置废气排放口监测点位。点位设置应满足 GB/T 16157、HJ 75 等的要求。

废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合 HJ/T 397 等的要求,同时监测平台应便于开展监测活动,应能保证监测人员的安全。

7.3.2.3 无组织排放

排污单位应设置无组织排放监测点位,无组织排放监测位置为厂界。

7.3.2.4 内部监测点位

当排放标准中有污染物去除效率要求时,应在进入相应污染物处理设施单元的进口设置监测点位。 当环境管理有要求,或排污单位认为有必要的,可以在排污单位内部设置监测点,监测污染物浓度 等。

7.3.2.5 土壤和地下水监测

土壤污染重点监管单位应当按照相关技术规范要求,自行或委托第三方定期开展土壤和地下水监测,重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水。对于 2015 年 1 月 1 日(含)后取得环境影响评价审批意见的排污单位,依照依法批复的环境影响评价文件要求设置土壤和地下水监测点位。土壤及地下水自行监测技术指南发布以后,监测点位、指标及频次从其规定。

7.3.3.6 周边环境影响监测点

对于 2015 年 1 月 1 日 (含)后取得环境影响评价审批意见的排污单位,周边环境质量影响监测点位按照环境影响评价审批意见的要求设置。

7.4 监测频次

稀有稀土金属冶炼排污单位应参照表 12-1~表 12-3 确定自行监测频次, 地方根据规定可相应加密监测频次。

表 12-1 钨钼冶炼排污单位自行监测点位、监测因子及最低监测频次一览表

原料类型	产污环节	监测点	监测因	子	排放口类型	监测频次
钨精矿-	解析槽	解析槽排气筒	氨、氯化	化氢	一般排放口	半年
分解-离	除钼槽	除钼槽排气筒	硫化氢、	硫化氢、氨 一般排放口		半年
子交换	浓缩结晶器	浓缩结晶器排气筒	颗粒物、	颗粒物、氨 主要:		月
钨精矿-	除钼槽	除钼槽排气筒	硫化氢、	. 氨	一般排放口	半年
分解-萃	萃取槽	萃取槽排气筒	非甲烷	总烃	一般排放口	半年
取	蒸发结晶器	蒸发结晶器排气筒	颗粒物、	. 氨	主要排放口	月
		ICT 나는 나그 나는 는 소소	颗粒物	物	스표바산트	自动监测
仲钨酸铵	煅烧炉	煅烧炉排气筒	氨		主要排放口	月
-煅烧-还 原烧结	还原炉	还原炉排气筒	颗粒绵	物	一般排放口	半年
	烧结炉	烧结炉排气筒	颗粒物	物	一般排放口	半年
钼精矿-	回转窑	回转窑排气筒	颗粒物、二	氧化硫	主要排放口	自动监测
氧化焙烧	多膛炉	多膛炉排气筒	颗粒物、二	氧化硫	主要排放口	自动监测
纯三氧化	还原炉	还原炉排气筒	颗粒物	物	一般排放口	
钼-还原 烧结	烧结炉	烧结炉排气筒	颗粒华	物	一般排放口	半年
			钨冶炼 钼冶炼			
	企业边界	颗粒物、二氧化硫、氨、硫化氢		颗粒物、二氧 化硫	/	季度
废水类别	监测点	11た 2501 ロ	监测因子		监测频	次
及小 矢加	监侧尽		7.1	排放口类型	直接排放	间接排放
		流量、pH值、化学	学需氧量、氨氮		自动监	测
生产废水	废水总排放口	磷酸盐(总磷)	主要排放口	月 (自动监测 ^a)	季度(自动监 测 ^a)
工/ /次/八		悬浮物、总锌、石	石油类、氟化物		季度	半年
	车间或生产设 施废水排放口	总铅、总砷、		主要排放口	月	
生活污水	生活污水单独 排放口	pH 值、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、磷酸 物油	盐(总磷)、动植	一般排放口	季度	
雨水	雨水排放口	pH 值、化学需氧量、 油类	氨氮、悬浮物、石	一般排放口	∃ b	

注: ^a 总磷实施总量控制区域,磷酸盐(总磷)需采取自动监测。 ^b雨水排口污染物在有流动水时按日监测。若监测一年无异常情况,可放宽至每季度。

注: 设区的市级以上生态环境主管部门明确要求安装自动监测设备的,需采取自动监测;排污单位废水循环利用或直接供下游产品再利用可不进行车间或生产设施排放口监测。

表 12-2 稀土金属冶炼排污单位自行监测点位、监测因子及最低监测频次一览表

原料 类型	产污环节	监测点	监测因子	排放口类型	监测频次
	kir kir sir a	应收费排与放	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	大型排光 口	自动监测
	焙烧窑 ª	焙烧窑排气筒	硫酸雾、氟化物	主要排放口	半年
	配酸槽 配酸槽排气筒		氯化氢	一般排放口	半年
包头	酸洗 b	酸洗槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
混合 型稀 土精 矿	酸溶 ^b	酸溶槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
Ī	萃取	萃取槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
	沉淀	沉淀槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
	煅烧窑 f	煅烧窑排气筒	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	主要排放口	自动监测
	क्षेत्र क्षेत्र	应收免排户签	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	+ m H + h =	自动监测
	焙烧窑	焙烧窑排气筒	氟化物	主要排放口	半年
氟碳	配酸槽	配酸槽排气筒 氯化氢		一般排放口	半年
铈稀 土精	浸出槽	浸出槽排气筒	氯化氢、氯气	一般排放口	半年
矿	萃取槽	萃取槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
	沉淀槽	沉淀槽排气筒	槽排气筒 氯化氢		半年
	煅烧窑 ^f	煅烧窑排气筒	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	主要排放口	自动监测
	配酸槽	配酸槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
南方	酸溶槽	酸溶槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
吸附	萃取槽	萃取槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
型稀土矿	沉淀槽	沉淀槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
-1- Hy	煅烧窑 f	煅烧窑排气筒	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	主要排放口	自动监测
熔盐 电解	电解槽	电解槽排气筒	颗粒物、氟化物	一般排放口	半年
	焙烧窑	焙烧窑排气筒	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	主要排放口	自动监测
稀土	酸溶槽	酸溶槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
二次 资源	萃取槽	萃取槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
回收	沉淀槽	沉淀槽排气筒	氯化氢	一般排放口	半年
	煅烧窑 ^f	煅烧窑排气筒	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	主要排放口	自动监测

原料 类型	产污环 节			排放口 类型	监测	频次	
企业边界			二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO_2 计)、 硫酸雾、氟化物、氯化氢	/	季度		
应业米 貝	al I	 大河 上	监测因子	排放口	监测	频次	
废水类别	ני ניי	监测 点	监侧囚丁	类型	直接排放	间接排放	
			流量、pH 值、化学需氧量、氨氮		自动	上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	
	座水	(总排放口	总磷	主要排	月(自动监 季度(自动监 测°) 测°)		
生产废力	//24.4	心邪双口	总氮	放口	月 (日 ^d)	季度 (日 ^d)	
			悬浮物、总锌、石油类、氟化物		季度	半年	
	车间 度水排	或生产设施 #放口	总铅、总砷、总镉、总铬、六价铬	主要排 放口	月		
生活污水 生活污水单独排 放口		亏水单独排	流量、pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油	一般排 放口	季度		
雨水 雨水排放口		水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类	一般排 放口	∃ °		

注: "浓硫酸强化焙烧-萃取分离工艺。

^b碱法分解处理氯化稀土-萃取分离工艺。

[°]总磷实施总量控制区域,总磷需采取自动监测。

d总氮实施总量控制区域,总氮最低监测频次目前按日执行,待自动监测技术规范发布后,需采取自动监测。

意義英麗志量空間区域,意義敢低血测频次日前按口执行,特自幼血测技术规范及相后,需求取自幼血测。 "雨水排口污染物在有流动水时按日监测。若监测一年无异常情况,可放宽至每季度。 「对于采用天然气等清洁能源为燃料的煅烧窑列为一般排放口,按半年监测。 注: 设区的市级以上生态环境主管部门明确要求安装自动监测设备的,需采取自动监测;排污单位废水循环利用或直接供下游产品再利用可不 进行车间或生产设施排放口监测。

表 12-3 钽铌冶炼排污单位自行监测点位、监测因子及最低监测频次一览表

原料类型	产污环节	监测点	监测因子	排放口类型	监测	频次	
	八叔刀抽	八知抽出后饮	颗粒物	子西排光口	自动	监测	
	分解槽	分解槽排气筒	氟化物	主要排放口	半年		
	洗涤槽	洗涤槽排气筒	氨	主要排放口	ļ]	
钽铌精矿	煅烧炉	煅烧炉排气筒	颗粒物、二氧化硫	主要排放口	自动	监测	
	双况分		氨	土安採瓜口	F]	
	混料槽 混料槽排气筒 颗粒物			一般排放口	半	年	
	还原炉	还原炉排气筒	颗粒物	一般排放口	半	年	
	企业边	界	颗粒物、氨、氟化物	/	季度		
					监测频次		
废水学	总别	监测点	监测因子	排放口类型	直接 排放	间接 排放	
			流量、pH 值、化学需氧量、氨氮		自动	监测	
生产废水		废水总排放口	磷酸盐(总磷)	主要排放口	月 (自 动监 测 ^a)	季度 (动监 测 ^a)	
			悬浮物、总锌、石油类、氟化物		季度		
生活汽	亏水	生活污水单独排放口	流量、pH 值、化学需氧量、五日生化 需氧量、悬浮物、氨氮、磷酸盐(总 磷)、动植物油	7、氨氮、磷酸盐(总 一般排放口 季度		度	
雨力	k	雨水排放口	nH 估 化 学 零 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易 易		E	⊟ ^b	

注: "总磷实施总量控制区域,磷酸盐(总磷)需采取自动监测。

7.5 监测技术手段

自行监测的技术手段包括手工监测、自动监测。

对于相关管理规定要求采用自动监测的监测因子,应采用自动检测技术:对于监测频次高、自动监 测技术成熟的监测因子,鼓励优先选用自动监测技术;其他监测因子,可选用手工监测技术。

7.6 采样和测定方法

7.6.1 自动监测

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物(以 NO_2 计)及烟气参数的自动监测参照 HJ 75 执行,其它指标的 自动监测待国家发布相应的监测标准规范后执行。

废水自动监测按照 HJ/T 353、HJ/T 354、HJ/T 355、HJ/T 356 执行。监测数据与地方生态环境主管 部门联网时,按照 HJ/T 212 要求实时上传监测数据。

自动监测设备发生故障时,应开展手工监测,监测数据应及时报告生态环境主管部门。

^b雨水排口污染物在有流动水时按日监测。若监测一年无异常情况,可放宽至每季度。 注:设区的市级以上生态环境主管部门明确要求安装自动监测设备的,需采取自动监测;排污单位废水循环利用或直接供下游产品再利用可不 进行车间或生产设施排放口监测。

7.6.2 手工采样

有组织废气手工采样方法的选择按照 GB/T 16157、HJ/T 397、HJ 732 执行,单次监测中,气态污染物采样,应可获得小时均值浓度;颗粒物采样,采集样品数量应能反映监测断面的颗粒物平均浓度。

无组织排放手工采样方法按照 HJ/T 55 执行。

废水手工采样方法的选择按照 HJ 493、HJ 494、HJ 495、HJ 91.1、HJ/T 92 执行。

7.6.3 测定方法

废气、废水污染物的测定按照相应排放标准中规定的污染物监测方法标准执行,国家或地方法律法规等另有规定的,从其规定。

7.7 数据记录要求

监测期间手工监测的记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 执行。应同步记录监测期间的生产工况。

7.8 监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ/T 373 要求,排污单位应当根据自行监测方案及开展状况,梳理全过程监测质控要求,建立自行监测质量保证与质量控制体系。

7.9 自行监测信息公开

排污单位应按照 HJ 819 要求进行自行监测信息公开。

8 环境管理台账记录与排污许可证执行报告编制要求

8.1 环境管理台账记录要求

8.1.1 一般原则

排污单位在申请排污许可证时,应按本标准规定,在《排污许可证申请表》中明确环境管理台账记录要求。有核发权的地方生态环境主管部门可以依据法律法规、标准规范增加和加严记录要求。排污单位也可自行增加和加严记录要求。

排污单位应建立环境管理台账记录制度,落实环境管理台账记录的责任部门和责任人,明确工作职责,包括台账的记录、整理、维护和管理等,并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责,一般按日或按批次进行记录,非正常情况按次记录。

环境管理台账应按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。

8.1.2 台账记录内容

排污单位环境管理台账应真实记录基本信息、主要生产设施运行管理信息和污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等,具体要求参照附录 B 和 HJ 944。生产设施、污染防治设施、排放口编号应与排污许可证副本中规定的编号一致。

8.1.2.1 基本信息

包括排污单位基本信息、生产设施基本信息、污染防治设施基本信息等。

a) 排污单位基本信息

排污单位名称、生产经营场所地址、行业类别、法定代表人、统一社会信用代码、环保投资情况、环境影响评价审批意见文号、排污权交易文件及排污许可证编号等。

b) 生产设施基本信息

设施名称、编号、主要参数及设计值等。

c) 污染防治设施基本信息

设施名称、编码、设施规格型号、相关技术参数及设计值。对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施, 还应记录落实情况及问题整改情况等。

8.1.2.2 生产设施运行管理信息

包括原料系统、主体生产、公用单元等的生产设施运行管理信息,至少记录以下内容:

- a) 正常工况
- 1) 产品产量和生产负荷: 主要产品名称、产量、生产负荷;
- 2) 原辅料: 名称、用量、有毒有害成分及占比等;
- 3) 燃料: 名称、用量、硫元素含量、低位热值等。
- b) 非正常工况

起止时间、产品产量、原辅料及燃料消耗量、事件起因、应对措施、是否报告等。

对于无实际产品、燃料消耗、非正常工况的辅助工程及储运工程的相关生产设施,仅记录正常工况下的运行状态和生产负荷信息。

8.1.2.3 污染防治设施运行管理信息

包括废气、废水污染防治设施、工业固体废物产生及处置等运行管理信息,至少记录以下内容:

- a) 正常工况
- 1) 有组织废气污染防治设施:设施运行时间、药剂投加情况等。
- 2) 无组织废气污染防治措施: 无组织排放源、采取的控制措施、措施描述等。
- 3) 废水污染防治设施:设施运行时间、废水处理量、运行参数、进水水质、出水水质等。
- 4) 固体废物产生及处置: 固体废物产生情况、处置情况等。
- b) 非正常工况

应记录非正常情况起始时间、终止时间、污染物排放情况、事件原因、应对措施、是否报告等信息。

8.1.2.4 其他环境管理信息

a) 无组织废气污染防治措施管理维护信息

管理维护时间及主要内容等。

a) 特殊时段环境管理信息

具体管理要求及执行情况。

c) 其他信息

法律法规、标准规范确定的其他信息,企业自主记录的环境管理信息。

8.1.2.5 监测记录信息

按照本标准7.7执行,待稀有稀土金属冶炼排污单位自行监测技术指南发布后,从其规定。

8.1.3 台账记录频次

8.1.3.1 基本信息

对于未发生变化的基本信息,按年记录,1次/年;对于发生变化的基本信息,在发生变化时记录1次。

8.1.3.2 生产设施运行管理信息

生产运行状况:按照排污单位生产班次记录,每班次记录1次。

产品产量:连续性生产的设施按照班制记录,每班记录 1 次;周期性生产的设施按照一个周期进行记录,周期小于一天的按照一天记录。

原辅料及燃料使用情况:每班记录1次。

8.1.3.3 污染防治设施运行管理信息

环保设施运行状况:按照排污单位生产班制记录,每班记录1次。

污染物排放情况:连续排放污染物的按班制记录,每班记录 1 次;非连续排放污染物的按照产排污阶段记录,每阶段记录 1 次。

药剂添加情况:采用批次投放的,按照投放批次记录,每投放批次记录1次;采用连续加药方式的,每班记录1次。

8.1.3.4 非正常情况记录信息

按照非正常情况期记录,1次/非正常情况期。

8.1.3.5 监测记录信息

按照本标准 7.4 中确定的监测频次基本原则要求进行记录,待稀有稀土金属冶炼排污单位自行监测技术指南发布后,从其规定。

8.1.3.6 其他环境管理信息

废气无组织污染防治措施管理信息按日记录,每日记录1次。

特殊时段的台账记录频次原则上与正常生产记录频次一致,涉及停产或错峰生产的排污单位或生产工序原则上仅对起始和结束当天进行1次记录,地方生态环境主管部门有特殊要求的,从其规定。

根据环境管理要求增加记录的内容,记录频次依实际情况确定。

8.1.4 台账记录形式及保存

纸质台账应存放于保护袋、卷夹或保护盒等保存介质中;由专人签字、定点保存;应采取防光、防 热、防潮、防细菌及防污染等措施;如有破损应及时修补,并留存备查。保存时间原则上不得少于 3 年。

电子台账应存放于电子存储介质中,并进行数据备份;可在排污许可证管理信息平台填报并保存;由专人定期维护管理。保存时间原则上不得少于3年。

8.2 排污许可证执行报告编制要求

8.2.1 报告周期

排污单位按照排污许可证规定的时间提交执行报告。排污单位应提交年度执行报告和季度执行报告。排污单位应在全国排污许可证管理信息平台上按时填报并提交执行报告,同时向有排污许可证核发权限的地方生态环境主管部门提交通过平台生成的书面执行报告。

a) 年度执行报告

对于持证时间超过三个月的年度,报告周期为当年全年(自然年);对于持证时间不足三个月的年度,当年可不提交年度执行报告,排污许可证执行情况纳入下一年度执行报告。

稀土金属冶炼排污单位应依据本标准 5.2.3 规定的本年度允许排放量核算方法、依法分解落实到排污单位的主要污染物排放总量控制指标、环境影响评价文件和审批意见确定的排放量的要求,在年度执行报告中从严确定本年度许可排放量。

b) 季度执行报告

对于持证时间超过一个月的季度,报告周期为当季全季(自然季度);对于持证时间不足一个月的 季度,该报告周期内可不提交季度执行报告,排污许可证执行情况纳入下一季度执行报告。

8.2.2 编制内容

8.2.2.1 年度执行报告

排污单位应根据环境管理台账记录等信息归纳总结报告期内排污许可证执行情况,按照执行报告提纲编写年度执行报告,保证执行报告的规范性和真实性,按时提交至发证机关。年度执行报告编制内容应包括:

- a)排污单位基本情况;
- b)污染防治设施运行情况;
- c) 自行监测执行情况:
- d) 环境管理台账执行情况:
- e) 实际排放情况及合规判定分析;
- f) 信息公开情况;
- g) 排污单位内部环境管理体系建设与运行情况;

- h) 其他排污许可证规定的内容执行情况;
- i) 其他需要说明的问题;
- i) 结论;
- k) 附图附件。

具体内容要求参见附录 C 和 HJ 944,实际排放量核算按照本标准规定的方法进行。

8.2.2.2 季度执行报告

季度执行报告主要内容应至少包括每季度向生态环境主管部门上报污染物实际排放情况及合规判定分析、超标排放或污染防治设施异常的情况说明等内容。其中,季度执行报告还应包括各月度生产小时数、主要产品及其产量、主要原料及其消耗量、新鲜水用量及废水排放量、主要污染物排放量等信息。

9 实际排放量核算方法

9.1 一般原则

排污单位的废水、废气污染物在核算时段内的实际排放量为正常情况与非正常情况实际排放量之和。核算时段根据管理需求,可以是季度、年或特殊时段等。

排污单位的废水污染物在核算时段内的实际排放量等于主要排放口的实际排放量。排污单位的废气污染物在核算时段内的实际排放量等于主要排放口的实际排放量,即各主要排放口实际排放量之和。核算方法包括实测法、物料衡算法、产污系数法等。

排污单位的废水、废气污染物在核算时段内正常情况下的实际排放量首先采用实测法核算,分为自动监测实测法和手工监测实测法。对于排污许可证中载明的要求采用自动监测的污染物项目,应采用符合监测规范的有效自动监测数据核算污染物实际排放量。对于排污许可证未要求采用自动监测的污染物项目,可采用自动监测数据或手工监测数据核算污染物实际排放量。采用自动监测的污染物项目,应同时根据手工监测数据进行校核,若同一时段的手工监测数据与自动监测数据不一致,手工监测数据符合法定的监测标准和监测方法的,以手工监测数据为准。

排污许可证中要求采用自动监测的排放口或污染因子而未采用的,采用物料衡算法核算二氧化硫排放量,核算时根据原辅燃料消耗量、含硫率,按直接排放进行核算;采用产污系数法核算其他污染物排放量,根据单位产品污染物的产生量,且均按直接排放进行核算。废水污染物在核算时段内非正常情况下的实际排放量采用产污系数法核算污染物排放量,且均按直接排放进行核算。

排污单位如含有适用其他行业排污许可技术规范的生产设施,废水、废气污染物的实际排放量为涉及的各行业生产设施实际排放量之和。废水污染物的实际排放量采用实测法核算时,按本核算方法核算,采用产排污系数法核算时,实际排放量为涉及的各行业生产设施实际排放量之和。

9.2 废水污染物实际排放量核算方法

9.2.1 正常情况

9.2.1.1 实测法

a) 自动监测

废水自动监测实测法是指根据符合监测规范的污染物日平均排放浓度、平均流量、运行时间等有效 自动监测数据核算污染物年排放量,核算方法见式(7)。

$$E_{i} = \sum_{i=1}^{n} C_{i} \times q_{i} \times 10^{-6}$$
 (7)

式中: E_{i} —核算时段内主要排放口第 j 项污染物的实际排放量,t;

 C_{ii} —第j项污染物在第i目的实测日平均排放浓度,mg/L;

q.—第 i 日的流量, m^3/h ;

n—核算时段内的污染物排放时间,h。

b) 手工监测

手工监测实测法是指根据每次手工监测时段内每日污染物的平均排放浓度、平均排水量、运行时间核算污染物年排放量,核算方法见式(8)和式(9)。手工监测数据包括核算时间内的所有执法监测数据和排污单位自行或委托的有效手工监测数据。排污单位自行或委托的手工监测频次、监测奇迹生产工况、数据有效性等须符合相关规范文件等要求。排污单位应将手工监测时段内生产负荷与核算时段内的平均生产负荷进行对比,并给出对比结论。

$$E_i = c \times q \times h \times 10^{-6} \tag{8}$$

$$c = \frac{\sum_{i=1}^{n} (c_i \times q_i)}{\sum_{i=1}^{n} q_i}, \quad q = \frac{\sum_{i=1}^{n} q_i}{n}$$
 (9)

式中: E--核算时段内主要排放口水污染物的实际排放量, t;

c—核算时段内主要排放口水污染物的实测日加权平均排放浓度,mg/L;

q—核算时段内主要排放口的日平均排水量, \mathbf{m}^3/\mathbf{d} ;

c—核算时段内第 i 次监测的日监测浓度,mg/L;

q—核算时段内第 i 次监测的日排水量, \mathbf{m}^3/\mathbf{d} ;

n—核算时段内取样监测次数,无量纲;

h—核算时段内主要排放口的水污染物排放时间,d。

对要求采用自动监测的排放口或污染因子,在自动监测数据由于某种原因出现中断或其他情况下,应按照 HJ/T 356 补遗。无有效自动监测数据时,采用手工监测数据进行核算。手工监测数据包括核算时间内的所有执法监测数据和排污单位自行或委托的有效手工监测数据。排污单位自行或委托的手工监测频次、监测奇迹生产工况、数据有效性等须符合相关规范文件等要求。排污单位提供充分证据证明自动监测数据缺失、数据异常等不是排污单位责任的,可按照排污单位提供的手工监测数据等核算实际排放量,或者按照上一个半年申报期间的稳定运行的自动监测数据日均浓度均值和半年平均排水量,核算数据缺失时段的实际排放量。

9.2.2 非正常情况

废水处理设施非正常情况下的排水,如无法满足排放标准要求时,不应直接排入外环境,待废水处 理设施恢复正常运行后方可排放。如因特殊原因造成污染防治设施未正常运行超标排放污染物的,按产 污系数法核算非正常排放期间实际排放量,式中核算时段为未正常运行时段。

9.2.2.1 产污系数法核算

采用产污系数法核算废水污染物实际排放量,按照式(10)核算。

$$D = M \times \beta \times 10^{-6} \tag{10}$$

式中: D-核算时段内某污染物的排放量, t;

M—核算时段内某工序或生产设施产品产量, t;

β—某污染物产污系数,g/t 产品,取值可参考全国污染源普查工业污染源普查数据(以最新版本为准)中相应行业产污系数。

9.3 废气污染物实际排放量核算方法

9.3.1 正常情况

9.3.1.1 实测法

a) 自动监测

废气自动监测实测法是指根据符合监测规范的小时平均排放浓度、平均烟气量、运行时间等有效自动监测数据核算污染物年排放量,需许可排放量的排放口某项大气污染物的实际排放能核算方法见式 (11)。

$$E_{jk} = \sum_{i=1}^{n} C_{ji} \times q_i \times n \times 10^{-9}$$
(11)

式中: E_{ik} —核算时段内第 k 个主要排放口第 j 项污染物的实际排放量,t;

C_{ii}—第 k 个主要排放口第 i 项污染物在第 i 小时的实测平均排放浓度(标态), mg/Nm³;

 q_i —第 k 个主要排放口第 i 小时的标准状态下干排气量, Nm^3/h_i ;

n—核算时段内的污染物排放时间,h。

b) 手工监测

手工监测实测法是指根据每次手工监测时段内每小时污染物的平均排放浓度、平均烟气量、运行时间核算污染物年排放量,核算方法见式(12)和式(13)。

$$E = c \times q \times h \times 10^{-9} \tag{12}$$

$$c = \frac{\sum_{i=1}^{n} (c_i \times q_i)}{\sum_{i=1}^{n} q_i} \qquad \sum_{i=1}^{n} q_i \qquad q = \frac{\sum_{i=1}^{n} q_i}{n}$$
(13)

式中: E—核算时段内某主要排放口某项大气污染物的实际排放量, t;

- c—核算时段内某主要排放口某项大气污染物的实测小时加权平均排放浓度(标态), mg/Nm³;
- q—核算时段内某主要排放口的标准状态下小时平均干排气量,Nm³/h;
- c;—核算时段内第 i 次监测的小时监测浓度(标态), mg/Nm³;
- q_i —核算时段内第 i 次监测的标准状态下小时干排气量(标态), Nm^3/h_i
- n—核算时段内取样监测次数,无量纲;
- h—核算时段内某主要排放口的大气污染物排放时间,h。

对于因自动监控设施发生故障以及其他情况导致数据缺失的按照 HJ/T 75 补遗。缺失时段超过 25% 的,自动监测数据不能作为核算实际排放量的依据,实际排放量按照"要求采用自动监测的排放口或污染因子而未采用"的相关规定进行核算,其他污染物在线监测数据缺失情形可参照核算,生态环境部另有规定的从其规定。

9.3.2 非正常情况

非正常情况下污染物排放量采用实测法核算排放量。无法采用实测法核算的,采用物料衡算法核算 二氧化硫排放量、产污系数法核算其他污染物排放量,且均按直接排放进行核算。

9.3.2.1 物料衡算法

物料衡算法只适用于二氧化硫排放量核算,根据原辅材料、燃料消耗量、含硫率等按照直排进行核 算。核算公式如下:

$$D = \left[\sum_{i=1}^{n} \left(m_i \times \frac{S_{m_i}}{100} \right) + \sum_{i=1}^{n} \left(f_i \times \frac{S_{f_i}}{100} \right) + \sum_{i=1}^{n} \left(g_i \times S_{g_i} \times 10^{-5} \right) - \sum_{i=1}^{n} \left(p_i \times \frac{S_{p_i}}{100} \right) \right] \times 2$$
(14)

式中: D—核算时段内二氧化硫排放量, t;

 m_i —核算时段内第i种入炉物料使用量, t_i

 S_{m_i} __核算时段内第i 种入炉物料含硫率, %:

 f_{i} —核算时段内第i种固体燃料使用量, t_{i}

 S_{f_i} —核算时段内第 i 种固体燃料含硫率,%;

 g_i —核算时段内第i种入炉气体燃料使用量, 10^4 m³;

 S_{g_i} —核算时段内第i 种入炉气体燃料硫含量, mg/m^3 ;

 p_i —核算时段内第 i 种产物产生量,t;

 S_{p_i} __核算时段内第 i 种产物含硫率,%。

9.3.2.2 产污系数法

采用产污系数法核算废气污染物实际排放量,按照式(15)核算。

$$D = M \times \beta \times 10^{-6} \tag{15}$$

式中: D—核算时段内需许可排放量的排放口某项大气污染物的实际排放量, t:

M—核算时段内实际产品产量, t;

 β —需许可排放量的排放口某项大气污染物的产污系数,g/t 产品,取值可参考全国污染源普

查工业污染源普查数据(以最新版本为准)中相应行业产污系数。

10 合规判定方法

10.1 一般原则

合规是指排污单位许可事项和环境管理要求符合排污许可证规定。许可事项合规是指排污单位排放口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放限值符合排污许可证规定。其中,排放限值合规是指排污单位污染物实际排放浓度和排放量满足许可排放限值要求。环境管理要求合规是指排污单位按排污许可证规定落实自行监测、台账记录、执行报告,信息公开等环境管理要求。

排污单位可通过台账记录、按时上报执行报告和开展自行监测、信息公开,自证其依证排污,满足排污许可证要求。生态环境主管部门可依据排污单位环境管理台账、执行报告、自行监测记录中的内容,判断其污染物排放浓度和排放量是否满足许可排放限值要求,也可通过执法监测判断其污染物排放浓度是否满足许可排放限值要求。

10.2 排放限值合规判定

10.2.1 废气排放浓度合规判定

10.2.1.1 正常情况

排污单位各废气排放口污染物或厂界无组织污染物的排放浓度合规是指"任一小时浓度均值均满足许可排放浓度要求"。各项废气污染物小时浓度均值根据排污单位自行监测(包括自动监测和手工监测)、执法监测确定。排放标准中浓度限值非小时均值的污染物,其排放浓度达标是指按照相关监测要求测定的排放浓度满足许可排放浓度要求。生态环境部发布在线监测数据达标判定方法的,从其规定。

a) 执法监测

按照 GB/T 16157、HJ/T 397、HJ/T 55监测规范的要求获取的执法监测数据超出许可排放浓度限值的,即视为不合规。相关标准中对采样频次和采样时间有规定的,按相关标准的规定执行。

b)排污单位自行监测

(1) 自动监测

按照监测规范要求获取的有效自动监测数据计算得到的有效小时均浓度值(除 pH 值外)超过许可排放浓度限值的,即视为不合规。对于应当采用自动监测而未采用的排放口或污染物,即认为不合规。

自动监测小时浓度均值是指"整点 1 小时内不少于 45 分钟的有效数据的算术平均值"。

(2) 手工监测

对未要求采用自动监测的排放口或污染物,应进行手工监测,按照自行监测方案、监测规范要求获取的监测数据计算得到的有效小时浓度均值超过许可排放浓度限值的,即视为不合规。

根据 GB/T 16157 和 HJ/T 397, 小时浓度均值是指"1 小时内等时间间隔采样 3-4 个样品监测结果的算术平均值"。

10.2.1.2 非正常情况

排污单位非正常排放指开停炉(机)、设备(设施)检修、设备故障等生产设施非正常工况或污染防治设施非正常状态的排放。

排污单位开停炉(机)期间原则上须确保处理系统的正常运行,不得未经处理直接排放,排污单位 应在开停炉(机)前及时将开停炉(机)时间段上报生态环境主管部门。

若多台设施采用混合方式排放烟气,且其中一台处于启停时段,排污单位能提供烟气混合前各台设施有效监测数据的,可按照排污单位提供数据进行合规判定。

10.2.1.3 无组织排放合规判定

排污单位无组织排放合规是指:

- a) 无组织控制措施符合本标准 6.3.1.2 中的规定;
- b) 排污单位厂界监测浓度满足许可排放浓度要求。

同时满足以上两个条件,即视为合规。

10.2.2 废水排放浓度合规判定

排污单位各废水排放口污染物的排放浓度合规是指"任一有效日均值(除 pH 值外)均满足许可排放浓度要求"。各项废水污染物日均值根据排污单位自行监测(包括自动监测和手工监测)、执法监测确定。排放标准中浓度限值非日均值的污染物,其排放浓度达标是指按照相关监测要求测定的排放浓度满足许可排放浓度要求。生态环境部发布在线监测数据达标判定方法的,从其规定。

a) 执法监测

按照 HJ 91.1要求获取的执法监测数据超出许可排放浓度限值的,即视为不合规。相关标准中对采 样频次和采样时间有规定的,按相关标准的规定执行。

b) 排污单位自行监测

(1) 自动监测

按照监测规范要求获取的自动监测数据计算得到有效日均浓度值(除 pH 值外)超过许可排放浓度 限值的,即视为不合规。对于应当采用自动监测而未采用的排放口或污染物,即认为不合规。

根据 HJ/T 355、HJ/T 356 等确定自动监测的有效日均浓度。

(2) 手工监测

按照 HJ 494、HJ 495 开展手工监测,计算得到的有效日均浓度值(除 pH 值外)超过许可排放浓度限值的,即视为不合规。

10.3 排放量合规判定

- a)排污单位有组织排放源废气主要排放口的大气污染物年实际排放量之和不超过主要排放口污染物年许可排放量之和。
 - b) 废水主要排放口污染物年实际排放量之和不超过相应污染物的年许可排放量。
- c)对于有特殊时段许可排放量要求的排污单位,特殊时段实际排放量不得超过特殊时段许可排放量。

10.4 管理要求合规判定

生态环境主管部门依据排污许可证中的管理要求,审核环境管理台账记录和排污许可证执行报告; 检查排污单位是否按照自行监测方案开展自行监测; 土壤污染重点监管单位是否在土壤污染隐患排查、 土壤和地下水自行监测等活动中发现和地下水存在污染迹象时,排查污染源,查明污染原因,采取措施 防止新增污染; 是否按照排污许可证中环境管理台账记录要求记录相关内容,记录频次、形式等是否满 足排污许可证要求; 是否按照排污许可证中执行报告要求定期上报,上报内容是否符合要求等; 是否按 照排污许可证要求定期开展信息公开工作; 是否满足特殊时段污染防治要求; 是否满足运行管理要求。

附录 A

(资料性附录)

污染防治可行技术参考表

资料性附录 A 由表 A.1-1~表 A.1-3 和表 A.2-1~表 A.2-3 组成。

表 A.1-1~表 A.1-3 为稀有稀土金属冶炼排污单位废气防治可行技术参考表。

表 A.2-1~表 A.2-3 为稀有稀土金属冶炼排污单位废水防治可行技术参考表。

表 A.1-1 钨钼冶炼排污单位废气污染防治可行技术参考表

废气产生环节	污染物项目	可行技术
钨精矿焙烧	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO_2 计)、 氟化物	湿法、干式除尘技术
钼精矿焙烧	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)、 硫酸雾、氟化物	湿法、干式除尘技术、电除尘技术, 湿法、干法脱硫技术、酸净化回收技术
浓缩结晶废气	氨、颗粒物	湿法、干式除尘技术,冷凝、酸吸收、 水吸收综合处理技术
仲钨酸铵焙烧废气	氨、颗粒物	湿法、干式除尘技术,冷凝、酸吸收、 水吸收综合处理技术
酸性废气	硫化氢、氯化氢	碱中和处理技术
氧化钨还原废气	颗粒物	湿法、干法除尘技术
钨粉碳化废气	颗粒物	湿法、干式除尘技术
烧结废气	颗粒物	湿法、干式除尘技术

表 A.1-2 稀土金属冶炼排污单位废气污染防治可行技术参考表

废气产生环节	污染物项目	可行技术				
硫酸化焙烧	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)、 硫酸雾、氟化物、钍、铀总量	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫 硫酸雾:碱液中和处理、三级喷淋净化 氟化物:湿法吸收、干法吸附 深度治理技术:双级降温净化除雾、酸循环富集、 混酸浓缩分离、烟气深度净化				
煅烧废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物(以 NO ₂ 计)	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 脱硫:干法脱硫、湿法脱硫				
盐酸浸出	氯化氢、氯气	碱液中和处理技术				
萃取	氯化氢、氯气	碱液中和处理技术				
配酸、沉淀	氯化氢	碱液中和处理技术				
熔盐电解	颗粒物、氟化物	除尘:湿法除尘、袋式除尘、电除尘 氟化物:湿法吸收、干法吸附				

表 A.1-3 钽铌冶炼排污单位废气污染防治可行技术参考表

废气产生环节	污染物项目	可行技术
分解槽淋洗	颗粒物、氟化物	碱性喷淋法
煅烧排气	氟化物	除尘+碱性喷淋法
中和槽排气	氨	酸性喷淋法

表 A.2-1 钨钼冶炼排污单位废水污染防治可行技术参考表

废水类别	污染物项目	可行技术
焙烧烟气制酸废水	pH 值、氟化物、铅、砷	化学中和法、化学混凝法、化学沉淀法
高浓度氨氮废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	化学中和、混凝沉淀、吹脱、汽提、化学氧化法、 冷凝、酸吸收、蒸发结晶
低浓度氨氮废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	化学中和、混凝沉淀、吹脱、汽提、化学氧化法、 膜过滤
萃余液	pH 值、石油类、悬浮物、化学需氧量	气浮、微波处理、化学中和、混凝沉淀
硝酸雾喷淋废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量	化学中和法

表 A.2-2 稀土金属冶炼排污单位废水污染防治可行技术参考表

废水类别	污染物项目	可行技术				
萃取废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、总氮、总磷、五 日生化需氧量、悬浮物、石油类	预处理:除油、沉淀、过滤等 生化处理:活性污泥法、生物膜法等 深度处理:高级氧化、混凝沉淀、活性炭吸附、膜 过滤等				
氨氮废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、总氮、总磷、五 日生化需氧量、悬浮物	蒸发结晶法、折点氯化法、反渗透膜法、吹脱法、 汽提法、混凝沉淀法				
含酸废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、 总氮、总磷、悬浮物	化学中和法				
含重金属废水	总铬、总镉、总砷、总铅、 六价铬、钍、铀总量	化学法、物理法				

表 A.2-3 钽铌冶炼排污单位废水污染防治可行技术参考表

废水类别	污染物项目	可行技术			
萃取酸洗废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、氟化物	· pH 值:酸碱调配法			
沉淀洗涤废水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、氟化物	pri 值: 酸峽區配法 化学需氧量: 物理隔离法、吸附法 悬浮物: 砂滤法、微孔过滤法、絮凝沉淀法			
钠还原酸洗废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氟化物	氟化物:分步结晶法回收氟化氢铵、化学沉淀法 混凝沉降法、吸附法 氨氮:蒸汽汽提法、气态膜法、空气吹脱法			
中和洗水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、氟化物	致氣: 然代代踕伝、『恋展伝、至气外脱伝			

附录 B

(资料性附录)

环境管理台账记录参考表

资料性附录 B 由表 B.1~表 B.11 组成,仅供参考。

- 表 B.1 排污单位基本信息表
- 表 B.2 生产设施正常工况信息表燃料信息表
- 表 B.3 燃料信息表
- 表 B.4 废气污染防治设施基本信息与运行管理信息表
- 表 B.5 无组织废气控制措施执行情况表
- 表 B.6 废水污染防治设施基本信息与运行管理信息表
- 表 B.7 固体废物产生及处置运行管理信息表
- 表 B.8 非正常情况信息表
- 表 B.9 有组织废气(手工/自动监测)污染物监测原始结果表
- 表 B.10 无组织废气污染物监测原始结果表
- 表 B.11 废水污染物监测结果表

表 B.1 排污单位基本信息表

单位名称	生产经营场所地址	行业 类别	法定代表人	统一社会信用代码	产品名称	生产工艺	生产规模	环保 投资	环评批复文号 4	排污权交易文件	排污许可证编号		
注: a 列出环	注: a 列出环评批复文件文号、备案编号,或者地方政府出具的认定或备案文件文号。												

表 B.2 生产设施正常工况信息表

+			1		规格	参数 ^b		产品	产量				原辅料使用情况	
生产单元	单元 生产设施名称 ª 編码	上产设施名称 ° │编码 │型号	型号	参数名称	设计值	实际值	计量单位	产品产量	计量单位	名称	种类	用量	有毒有害物质	成分占比(%)

注: a 生产设施名称填写主要生产设施,如焙烧炉、浓缩器、还原炉等。

记录时间: 记录人: 审核人:

b 指设施的设计规格参数,包括参数名称、设计值、计量单位;参数名称包括排污许可载明的参数及其他参数。

表 B.3 燃料信息表 a

				品质 ^b								
燃料名称	用量	低位热值	低位热值 单位		t,	然煤		均	然油	燃气		其他燃料
				含硫率(%)	灰分(%)	挥发分(%)	其他 ^c	含硫率(%)	其他 ^c	硫化氢含量(%)	其他 ^c	相关物质含量
燃煤												
燃油												
燃气												
其他												

[★]注: a 此表仅填写排污单位生产所用燃料情况,不包含移动源如车辆等设施燃料使用情况。

记录时间: 记录人: 审核人:

表 B.4 废气污染防治设施基本信息与运行管理信息表 ^a

) - > >	\D. \		运行状态			药剂情况			
污染防治设施名称	设施编码	开始时间	结束时间	是否正常	名称	添加时间	添加量	[—] 异常情况说明及检修情况	
注: a 应按污染防治设施分别记录,	每一台污染防治设施	填写一张信息表;填	写主要废气污染防治	设施,如焙烧烟气除	尘器、酸性原	废气碱中和处理装置	等。		
						记录	录时间:	记录人:	审核人:

b 根据燃料类型对应填写,以收到基品质为准。

c指燃料燃烧后与污染物有关的成分。

表 B.5 无组织废气控制措施执行情况表

无组织排放源	控制措施	措施描述	备注
		记录时间:	记录人: 审核人:

表 B.6 废水污染防治设施基本信息与运行管理信息表 a

			运行状态			运行参数								
污染防治 设施	设施编码	开始时间	结束时间	是否正常	废水 流量 (m³/h)	废水 累计量 (m³)	污泥产生 量(t)	药剂名称	药剂添加 时间	药剂添加 量(t)	实际进 ^z (mg	水水质 ^b g/L)	外排水水质	i ^b (mg/L)
											pH 值		pH 值	
											化学需氧		化学需氧	
											量		量	
											氨氮		氨氮	
____\\\	'아 II- V. '미 - A- /\													

注: a 应按污染防治设施分别记录,每一台污染防治设施填写一张信息表;填写主要废水污染防治设施,如生产废水预处理设施、厂内综合污水处理设施等。 b 仅指有外排口的污水处理设施填写。

记录时间: 记录人: 审核人:

表 B.7 固体废物产生及处置运行管理信息表

固体	固体废物产生情况		固体废物处置情况						
固体废物名称	类别	产生量(t/a)	处理方式	处理后固体废物量(t/a)	排放去向	厂内贮存量(t/a)	综合利用量(t/a)	委托处理量(t/a)	委托处理单位
							记录时间:	记录人:	审核人:

表 B.8 非正常情况信息表

// * \n *	// * \n \	非正常工	非正常工	产品	产量	原辅料	消耗量	燃料剂	肖耗量			
生产设施名称	生产设施编号	况起始时 刻	况终止时 刻	名称	产量	名称	消耗量	名称	消耗量	事件原因	是否报告	应对措施
污染防治	污染防治	异常情况	异常情况			污染物料	非放情况			+ //	87.04	
设施名称	设施编号	起始时刻	终止时间	污染	因子	排放浓度	排放量	排放	去向	事件原因	是否报告	应对措施
					_				_			
									记录时间:	记录人:	审核	人:

表 B.9 有组织废气(手工/自动监测)污染物监测原始结果表

序号	排放口编号	监测日期	监测时间	标态干烟气量(Nm³/h)	氧含量(%)	颗粒物(r	mg/m ³)	二氧化硫(mg/m ³)		
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值
							记录时间	· 记录	大:	审核人:	

表 B.10 无组织废气污染物监测原始结果表

序号	生产设施编码/厂界 ª	监测日期	监测时间	污染因子	监测值(mg/m³)
				颗粒物	
				二氧化硫	
注: a 应按污染控制	刊措施分别记录,每一控制措施	 鱼填写一张监测原始结果表	0		
				记录时间:	记录人: 审核人:

表 B.11 废水污染物监测结果表

±-0			140 UE\010.1\02	出口					
序号	排放口编号	监测日期	监测时间	悬浮物(mg/L)	化学需氧量(mg/L)				
					记录时间:	记录人:	审核人	:	

附录 C

(资料性附录)

排污许可证执行情况表格形式

资料性附录 C 由表 C.1~表 C.20 组成,仅供参考。

- 表 C.1 排污许可证执行情况汇总表
- 表 C.2 排污单位基本信息表
- 表 C.3 污染防治设施正常情况汇总表
- 表 C.4 污染防治设施非正常情况汇总表
- 表 C.5 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表
- 表 C.6 无组织废气污染物浓度监测数据统计表
- 表 C.7 废水污染物排放浓度监测数据统计表
- 表 C.8 非正常情况有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表
- 表 C.9 非正常情况无组织废气污染物浓度监测数据统计表
- 表 C.10 特殊时段有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表
- 表 C.11 台账管理情况表
- 表 C.12 废气污染物实际排放量报表(季度报告)
- 表 C.13 废水污染物实际排放量报表(季度报告)
- 表 C.14 废气污染物实际排放量报表(钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位排放量)(年度报告)
 - 表 C.15 废气污染物实际排放量报表(稀土金属冶炼排污单位)(年度报告)
- 表 C.16 废水污染物实际排放量报表(钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位排放量)(年度报告)
 - 表 C.17 废水污染物实际排放量报表 (稀土金属冶炼排污单位) (年度报告)
 - 表 C.18 废气污染物实际排放量报表(特殊时段)
 - 表 C.19 固体废物产生及处置情况统计表
 - 表 C.20 废气污染物超标时段小时均值报表
 - 表 C.21 废水污染物超标时段日均值报表
 - 表 C.22 信息公开情况报表

表 C.1 排污许可执行情况汇总表

项目		内容	报告周期内执行情况	备注
		单位名称	□变化 □未变化	
		注册地址	□变化 □未变化	
		邮政编码	□变化 □未变化	
		生产经营场所地址	□变化 □未变化	
		行业类别	□变化 □未变化	
		生产经营场所中心经度	□变化 □未变化	
		生产经营场所中心纬度	□变化 □未变化	
		统一社会信用代码	□变化 □未变化	
1 排污单位 基本情况	(一) 排污单位基本信息	技术负责人	□变化 □未变化	
		联系电话	□变化 □未变化	
		所在地是否属于重点区域	□变化 □未变化	
		主要污染物类别及种类	□变化 □未变化	
		大气污染物排放方式	□变化 □未变化	
		废水污染物排放规律	□变化 □未变化	
		大气污染物排放执行标准名称	□变化 □未变化	
		水污染物排放执行标准名称	□变化 □未变化	
		设计生产能力	□变化 □未变化	

				年最大使用量		□未变化
			原料(自动 生成)	硫元素占比	□变化	□未变化
		原料		有毒有害成分及占比	□变化	□未变化
					□变化	□未变化
				年最大使用量	□变化	□未变化
		* + * * v · 1	辅料(自动 生成)	硫元素占比	□变化	□未变化
	(二)主要原辅材料及燃料	辅料		有毒有害成分及占比	□变化	□未变化
					□变化	□未变化
				灰分	□变化	□未变化
1 排污单位基本情 况				硫分	□变化	□未变化
		F-3F-21EAL	燃料(自动 生成)	挥发分	□变化	□未变化
		燃料		热值	□变化	□未变化
				年最大使用量	□变化	□未变化
					□变化	□未变化
				防治污染物种类	□变化	□未变化
	(一)女排汽共上		污染防治	污染防治设施工艺	□变化	□未变化
	(三)产排污节点、 污染物及污染防治 设施	废气	设施(自动生成)	排放形式	□变化	□未变化
				排放口位置		□未变化
					□变化	□未变化

表 C.1 排污许可执行情况汇总表

续表

				防治污染物种类	□变化 □未变化
			江 沖 F M	污染防治设施工艺	□变化 □未变化
		क्रें क	污染防治 设施(自动	排放去向	□变化 □未变化
		废水	生成)	排放规律	□变化 □未变化
	/一/女排汽井上			排放口位置	□变化 □未变化
1 排污单位基本情 况	(三)产排污节点、 污染物及污染防治				□变化 □未变化
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	设施			防治污染物种类	□变化 □未变化
			污染防治 设施(自动 生成)	污染防治设施工艺	□变化 □未变化
		固体废物		处理方式	□变化 □未变化
				去向	□变化 □未变化
					□变化 □未变化
				污染物种类	□变化 □未变化
				监测设施	□变化 □未变化
				自动监测是否联网	□变化 □未变化
2. 互接签理两十	卢 /二 [[左][[元]	1	排放口(自	自动监测仪器名称	□变化 □未变化
2 环境管理要求	自行监测要	吴	动生成)	自动监测设施安装位置	□变化 □未变化
				自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	□变化 □未变化
				手工监测采样方法及个数	□变化 □未变化
				手工监测频次	□变化 □未变化

表 C.1 排污许可执行情况汇总表

<i>1.</i> ±	+
2₹7	$\overline{}$

2 环境管理要求	自行监测要求	排放口(自动生成)	手工测定方法	□变化	□未变化	
				□变化	□未变化	
注:对于选择"变化"	的,应在"备注"中说明原因。					

表 C.2 排污单位基本信息表

序号	记录内容	名称			数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量		原料(自动生成))			
1	土安原科用里						
2	主要辅料用量		辅料(自动生成)			
<i>L</i>	工女佈行用重						
		用量					
				硫分		%	
		燃料(自动生成)	燃料(自动生成) 灰分			%	
			挥发分			%	
3	能源消耗°			热值			
			蒸汽消耗量			MJ	
			用电量			kWh	
4	生产规模		生产单元(自动生)	成)			
			正常运行时间			h	
5	运行时间	生产单元(自动生成) 非正常运行时间				h	
				停产时间		h	

表 C.2 排污单位基本信息表

续表

5	运行时间				
	→冊 → □ → □.	产品自动生成)			
6	主要产品产量				
7	Hot +HL.	取水量			
	取排水	废水排放量			
8		全年生产负荷			
		防治设施类型		/	
		开工时间			
9	污染防治设施计划投资情况	建成投产时间			
9	(执行报告周期如涉及)	计划总投资		万元	
		报告周期内累计完成	投资	万元	
10	其他内容				

注 1: 排污单位可根据自身特征补充细化列表中相关内容,列表中未能涵盖的信息,排污单位可以文字形式另行说明;

^{2:} 如与排污许可证载明事项不符的,在"备注"中说明变化情况及原因;

^{3:} 能源类型中的用量、硫分、灰分、挥发分、热值原则上指报告时段内全程各批次收到基燃料的加权平均值,以入厂数据来衡量;排污单位也可使用入炉数据并在备注中说明;对于液体或气体燃料,可只填报 用量、硫分、热值;热值指燃料低位发热量;

^{4:} 取水量指排污单位生产用水和生活用水的合计总量;

^{5:} 全年生产负荷指全年最终产品产量除以设计产能;

^{6:} 如报告周期有污染防治投资的,填写有关内容;;

^{7:} 防治设施类型指颗粒物废气防治设施、其他废气防治设施、废水防治设施等。

表 C.3 污染防治设施正常情况汇总表

				污染防治设施			
序号	污染源类别	名称	编码	运行参数	数量	单位	备注
				运行时间		h	
				废水处理量		t	
				废水回用量		t	
				废水排放量		t	
		V- 84 F2 V. VII 24- (4-		耗电量		kWh	
	rè I.	污染防治设施(自		XX 药剂使用量		t	
1	发水	废水 动生成) XX 污染物处理效率		%			
				运行费用		万元	
				污泥产生量		t	
				污泥平均含水率		%	
				运行时间		h	
				平均除尘效率		%	
		除尘系统(自动生		除尘灰产生量		t	
2	废气	成)		布袋除尘器清灰周期及换袋情况			
				运行费用		万元	

表 C.3 污染防治设施正常情况汇总表

续表

2	废气	其他设施(自动生成)			
			运行时间	h	
		污染防治设施(自	固体废物处理量	t	
3	固体废物	动生成)	耗电量	kWh	
			运行费用	万元	

注 1: 排污单位可根据自身特征补充细化列表中相关内容,如有相关内容则填写,无相关内容则不填写。列表中未能涵盖的信息,排污单位可以文字形式另行说明。;

^{2:} 其他防治设施中包括无组织排放大气污染物等防治设施;

^{3:} 水污染物处理效率/平均除尘效率/平均脱硫效率/平均脱硝效率等为报告期内算数平均值;

^{4:} 废水污染防治设施运行费用主要为药剂、电等的消耗费用,不包括人工、绿化、设备折旧和财务费用等;

^{5:} 废气污染防治设施运行费用主要为脱硫/脱硝剂、电等的消耗费用,不包括人工、绿化、设备折旧和财务费用等;

^{6:} 固体废物污染防治设施运行费用主要为药剂、电等的消耗费用,不包括人工、绿化、设备折旧和财务费用等。

表 C.4 污染防治设施非正常情况汇总表

		n-t-i	en.		各排放因子浓度				
故障设施	设施编码	时	文	故障原因	故障原因(自行填写)		采取的应对措施		
		开始时间	结束时间		(日仃県与)	•••••			
				废气污	染防治设施				
				废水污	染防治设施				
	固体废物污染防治设施								
		放因子填写颗粒物、二章 放因子填写化学需氧量、		· 【等;					

表 C.5 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物项	监测设施	有效监测数据(小	许可排放浓度限	(折木	监测结果 际,小时浓度,mg	₂ /m³)	超标数据数	超标率(%)	备注
	目		时值)数量	值(mg/m³)	最小值	最大值	平均值	量		
(= L 1 L D	自动生成	自动生成		自动生成						
自动生成										

注 1: 若采用手工监测,有效监测数据数量为报告周期内的监测次数;若采用自动和手工联合监测,有效监测数据数量为两者有效数据数量的总和;

^{2:} 超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例;

^{3:} 监测要求与排污许可证不一致的原因以及污染物浓度超标原因等可在"备注"中进行说明。

表 C.6 无组织废气污染物浓度监测数据统计表

监测点位/设施	生产设施/无组织排 放编号	监测时间	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m³)	监测结果(折标,小时浓度,mg/m³)	是否超标及超标原因	备注
	自动生成	自动生成		自动生成			
自动生成							

注 1: 如排污许可证无组织排放废气监测要求,可不填此表;

表 C.7 废水污染物排放浓度监测数据统计表

		W >= 12 E 2 E		V	浓度监测结	果(日均浓)	隻, mg/L)		超标率(%) 备剂	4
排放口编号	污染物种类	监测设施	有效监测数据(日均值)数量	许可排放浓度限值(mg/L) 	最小值	最大值	平均值	超标数据数量		备注
	自动生成	自动生成		自动生成						
自动生成										

注 1: 若采用自动监测,有效监测数据数量为报告周期内剔除异常值后的数量;若采用手工监测,有效监测数据数量为报告周期内的监测次数;若采用自动和手工联合监测,有效监测数据数量为两者有效数据数量 的总和;

^{2:} 监测要求与排污许可证不一致的原因等在"备注"中进行说明。

^{2:} 超标率是指超标的监测数据数量占总有效监测数据数量的比例;

^{3:} 监测要求与排污许可证不一致的原因以及污染物浓度超标原因等可在"备注"中进行说明。

表 C.8 非正常工况有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

起止	时间		污染物种	有效监测数据(小	许可排放浓度限	浓度监测结组	果(折标,小时浓)	度, mg/m³)	超标数据数		
开始时间	结束 时间	排放口编码	类	时值)数量	值(mg/m³)	最小值	最大值	平均值	量	超标率(%)	备注
		自动生成	自动生成	自动生成	自动生成						
\\\\ 1 -						는 가니는 Yel 와, 나그 와, 티 기 나그					

注 1: 若采用自动监测,有效监测数据数量为报告周期内剔除异常值后的数量;若采用手工监测,有效监测数据数量为报告周期内的监测次数;若采用自动和手工联合监测,有效监测数据数量为两者有效数据数量的总和;

表 C.9 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止	时间	生产设施/无组织				许可排放浓度限值		是否超	
开始时	结束时	排放编码	监测时间	污染物种类	监测次数	(mg/m ³)	浓度监测结果(折标,小时浓度,mg/m³)	标及超	备注
间	间	7.1.00						标原因	
						自动生成			
		自动生成	自动生成						
		了加加州孙成与北湖亚 子							

注 1: 如排污许可证无无组织排放废气监测要求,可不填此表;

^{2:} 超标率是指超标的监测数据数量占总有效监测数据数量的比例;

^{3:} 监测要求与排污许可证不一致的原因以及污染物浓度超标原因等可在"备注"中进行说明。

^{2:} 监测要求与排污许可证不一致的原因等在"备注"中进行说明。

表 C.10 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日	排放口编码	排放口编码					监测设施	有效监测数据(小时	许可排放浓度限值	监测结果	具(折标,八 mg/m³)	小时浓度,	超标数据	超标率	备注
期		种类 施编码		值)数量 (mg/m³) 最		最小值	最大值	平均值	数量	(%) b					
		自动生	4-14-P		4-14-1	4-14-P									
	自动生成	成	自动生成		自动生成	自动生成									
\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	5 III 4 -1 III Vali - + 3		目 7 - 10 45 E1 40 - 11 11 11 11 11 11 11 1				di. Wal S. P. Mar.								

注 1: 若采用自动监测,有效监测数据数量为报告周期内剔除异常值后的数量;若采用手工监测,有效监测数据数量为报告周期内的监测次数;若采用自动和手工联合监测,有效监测数据数量为两者有效数据数量的总和;

表 C.11 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
	自动生成	□是 □否	
		□是 □否	
		□是 □否	

^{2:} 超标率是指超标的监测数据数量占总有效监测数据数量的比例;

^{3:} 监测要求与排污许可证不一致的原因以及污染物浓度超标原因等可在"备注"中进行说明。

表 C.12 废气污染物实际排放量报表(季度报告)

排放口类型	排放口/生产设施/无组织排放编码	月份	污染物种类	许可排放量(t)	实际排放量(t)	是否合规及不 合规原因	备注		
			自动生成						
	do mil di D								
主要排放口	自动生成	~ - 4 \	自动生成						
		季度合计							
			自动生成						
, -									
全厂合计		~ ~ ^ \	自动生成						
		季度合计							
注: 如排污许可证未	注:如排污许可证未规定季度/月度许可排放量要求,可不填写。								

表 C.13 废水污染物实际排放量报表(季度报告)

排放口类型	排放口编码	月份	污染物种类	许可排放量(t)	实际排放量(t)	是否合规及不 合规原因	备注	
			自动生成					
	do mil di D							
主要排放口	自动生成		自动生成					
		季度合计						
		••••						
			自动生成					
全厂合计			自动生成					
		季度合计						
注:如排污许可证未热	注: 如排污许可证未规定季度/月度许可排放量要求,可不填写。							

表 C.14 钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位废气污染物实际排放量报表(年度报告)

排放口类型	排放口/生产设施/ 无组织排放编码	季度	污染物种类	许可排放量(t)	实际排放量(t)	是否合规及不合 规原因	备注
		第 香座	自动生成				
		第一季度					
		公一 壬庄	自动生成				
		第二季度	•••••				
主要排放口			自动生成				
	自动生成	第三季度					
			自动生成				
		第四季度					
			自动生成				
		年度合计					
		第一季度	自动生成				
			自动生成				
		第二季度					
			自动生成				
全厂	合计	第三季度					
			自动生成				
		第四季度					
			自动生成				
注: 如排污许可证未规	观定季度许可排放量要求,	可不填写。			•		

表 C.15 稀土金属冶炼排污单位废气污染物实际排放量报表(年度报告)

排放口 类型	排放口/生产设施/无组 织排放编码	污染物	勿种类	从严确定的本年度许可排放量(t)	实际排放	放量(t)	是否合规及不合规原 因	f	备注
		自动	生成						
		•••	•••						
			•••						
主要排									
放口	放口 日幼主成	自动	生成						
		•••							
		自动	生成						
		•••	•••						
		自动	生成						
		•••							
		自动	生成						
	全厂合计	•••							
	主/ 合订		生成						
		•••							
	许可证载明的许可排放量核算方		生成						
			•••						
			核算值 (t)		污染物 种类	指标值 (t)		污染物 种类	许可排放量 (t)
许可证载				许可证载明的依法分解落实到排污单位的主	自动生		从严确定的本年度许	自动生成	
	核算的许可排放量	成		要污染物排放总量控制指标	成		可排放量(t)	· · · · · · ·	

表 C.16 钨钼冶炼排污单位和钽铌冶炼排污单位废水污染物实际排放量报表(年度报告)

排放口类型	排放口编码	季度	污染物种类	许可排放量(t)	实际排放量(t)	是否合规及不合 规原因	备注
		公 丢弃	自动生成				
主要排放口		第一季度					
		Mr - I Pr	自动生成				
		第二季度					
	白动化式	炒一 壬克	自动生成				
	自动生成	第三季度					
		然 四壬克	自动生成				
		第四季度					
		左座人口	自动生成				
		年度合计					
	,	M	自动生成				
		第一季度					
		the Tolk	自动生成				
		第二季度					
۸ 🗠	A >1	M-15	自动生成				
全厂	合计	第三季度					
		然 四壬克	自动生成				
		第四季度					
		to the A.V.I.	自动生成				
		年度合计					
注: 如排污许可证未规	紀定季度/月度许可排放量	要求,可不填写。		1			

表 C.17 稀土金属冶炼排污单位废水污染物实际排放量报表(年度报告)

排放口	排放口/生产设施/无组	污染物		从严确定的本年度许可排放量(t)	实际排放	が量 (t)	是否合规及不合规原因		—————————————————————————————————————
类型	织排放编码			WINCHOTT IZM THEME	X13171	<u></u>	20176211767		田 /工
		自动	生成						
		• • •							
		•••							
主要排	自动生成								
放口	日初工級	自动	生成						
			••••						
		自动	生成						
		•••	••••						
		自动	生成						
			• • • •						
		自动	生成						
	全厂合计		••••						
	土) 口川	自动	生成						
	许可证载明的许可排放量核算方		• • • •						
			生成						
			核算值 (t)		污染物 种类	指标值 (t)		污染物 种类	许可排放量(t)
许可证载				许可证载明的依法分解落实到排污单位	自动生成		从严确定的本年度许可	自动生成	
法村	核算的许可排放量	成 		的污染物排放总量控制指标			排放量 (t)		

表 C.18 废气污染物实际排放量报表(特殊时段)

日期	废气类型	排放口/生产设施	/无组织排放编码	污染物种类	许可排放量(t)	日实际排放量(t)	是否合规及不合规原因	备注
	有组织废气		de est et a	自动生成				
		主要排放口	自动生成					
	+1010 ch		•••••	自动生成				
	有组织废气	一般排放口合计	4-1.4.	自动生成				
			自动生成					
				自动生成				
				自动生成				
		全厂合计						
注: 如排污许可证未	规定特殊时段日许可排放	效量要求,可不填写;						•

表 C.17 工业固体废物产生及处置情况统计表

固体废物种类	固体废物名称	产生量(干重, t)	自行贮存量(t)	综合利用量(t)	处置量(t)	处置方式/去向	管理是否合规	备注		
自动生成	自动生成									
注: 不符合本污许可	注: 不符合本污许可证要求的,在"备注"中说明原因。									

表 C.18 废气污染物超标时段小时均值报表

日期	时间	生产设施编码	排放口/生产设施/无组织排放编码	超标污染物种类	实际排放浓度(折标, mg/m³)	超标原因说明

表 C.19 废水污染物超标时段日均值报表

日期	时间	排放口编码	超标污染物种类	实际排放浓度(mg/L)	超标原因说明

表 C.20 信息公开情况报表

序号	分类	执行情况	是否符合相关规定要求	备注
1	公开方式		□是 □否	
2	时间节点		□是 □否	
3	公开内容		□是 □否	
注:信息公开情况不符合排污许可证要求的,在"备注"中说明原因。				