

自行
监
测
方
案

国投钦州港口有限公司

一、企业基本概况

国投钦州港口有限公司位于钦州市钦州港鹰岭作业区内，主要从事煤炭装卸及仓储，年生产周期 365 天。主要生产设备包括卸船机、皮带输送机、堆取料机、装车楼。

二、企业污染治理情况

1. 废水

项目产生的废水主要为含尘废水（散货堆场除尘废水、码头面冲洗水、道路冲洗水等）、含油污水及员工的生活污水。

本项目水生活污水经接触氧化生物处理后回用于绿化和道路清洗，不外排。

含尘废水经混凝沉淀处理后回用于除尘和道路喷淋，不外排。

含油废水经油水分离装置处理后回用于绿化和道路清洗，不外排。

2. 废气

项目产生的废气主要为卸船作业废气、堆存作业废气、堆取作业废气、装车作业废气、运输废气。

所有废气均为无组织废气，厂界挥发性有机物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 的颗粒物无组织厂界控制标准。

3. 噪声

项目产生的噪声主要为装卸机械设备运作时产生的机械噪声，主要采取安装消声器、减震垫、设置封闭隔离等措施降低噪声。

生产工艺流程图见附图 1；监测点位示意图见附图 2。

三、监测依据

1. 原国家环境保护部《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
2. 《排污许可证申请与核发技术规范 码头》（HJ 1107-2020）；
3. 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
4. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
5. 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
6. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
7. 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

四、企业自行监测内容

1. 排放标准

(1) 废气

项目排放的无组织废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准,具体见表1。

表1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准限值

序号	污染物	监测点	无组织废气排放浓度限值 (mg/m ³)
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(2) 废水

本项目废水不外排,回收经处理后利用,只需要对废水回用情况进行监督检查。

(3) 噪声

本项目位于钦州港经济技术开发区,厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准,噪声排放标准见表3。

表3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3类	65	55

(4) 监测点位、因子及频次

本项目无组织废气监测点设12个点,监测因子为TSP(小时值)、PM₁₀(日均值)。

噪声监测布点设于本公司厂界,共4个监测点。采用手工方式监测,每半年开展一次,连续监测2天,每天昼、夜间各监测1次。

表4 检测点位、项目及频次明细表

检测要素	检测点位	检测因子	检测频次
无组织 废气	1#厂界外上风向参照点	TSP(总悬浮颗粒物)(小时值)、 PM ₁₀ (日均值)	1次/季度
	2#厂界外下风向监控点		
	3#厂界区中心点		
	4#厂界外下风向监控点		
	5#厂界外下风向监控点		
	6#厂界外下风向监控点		
	7#厂界外下风向监控点		
	8#厂界外下风向监控点		
	9#厂界外下风向监控点		

检测要素	检测点位	检测因子	检测频次
	10#厂界外下风向监控点		
	11#厂界外下风向监控点		
	12#厂界外下风向监控点		
厂界噪声	厂界东面	等效连续 A 声级 (Leq) 昼夜噪声	1 次/半年
	厂界南面	等效连续 A 声级 (Leq) 昼夜噪声	
	厂界西面	等效连续 A 声级 (Leq) 昼夜噪声	
	厂界北面	等效连续 A 声级 (Leq) 昼夜噪声	

2. 监测项目及分析方法

表 5 监测项目及监测方法

监测内容	监测项目	分析方法	检出限
无组织废气	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及修改单 (HJ618-2011)	0.010mg/m ³
	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T15432-1995)	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界噪声排放标准 (GB 12348-2008)	/

3. 监测质量控制和管理

(1) 采样人员接受采样技术培训, 熟悉质量保证内容、程序和方法, 了解采样技术关键环节, 掌握现场测定仪器性能, 能完全满足本项目的人员配置要求, 建立有项目工作小组, 对人员进行合理安排, 可随时根据现场实际情况进行人员的安排且持证上岗。

(2) 所用的现场测试仪器使用前必须经过校准, 且在检定有效期内, 仪器设备使用过程中应定期维护, 严格按照仪器设备管理程序和操作规程进行使用, 每台仪器设备均要做好专门的使用、维护记录, 并且数据可以溯源; 采样完成后需对采样仪器设备进行清洁和妥善保存。

(3) 无组织废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 等相关标准要求进行。

(4) 项目工业企业厂界环境噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 等相关标准要求进行。

(5) 采样过程中产生的废液用瓶子或桶装好, 集中统一处理, 避免造成环境污染。进厂监测时应配套安全防护设施: 安全帽、防护工作服、劳保鞋、救生衣等, 确保采样安全顺利的进行。

道门口表议信息公示电子屏进行信息公示。

没有监测能力。大企业监测方案委托专业机构



