

# 嘉峪关海中环保科技有限公司企业 2024 年自行监测方案

按照生态环境部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）要求，嘉峪关海中环保科技有限公司企业对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案（企业应对所有排口和排放的所有污染物开展自行监测）。

## 一、企业基本情况

### 1. 企业基础信息

表 1 企业基础信息

企业名称	嘉峪关海中环保科技有限公司		
地址	甘肃省嘉峪关市嘉北工业园区宏达路 677 号		
注册类型	有限责任公司	企业规模	小型
所在地经度	98° 14' 23"	纬度	39° 49' 18"
法人代表	王建礼	统一社会信用代码	91620200MA74FW9K3M
联系人	孙辉	邮政编码	735100
所属行业	危险废物治理	投运时间	2022-04

### 2. 单位平面图

单位平面图如下。

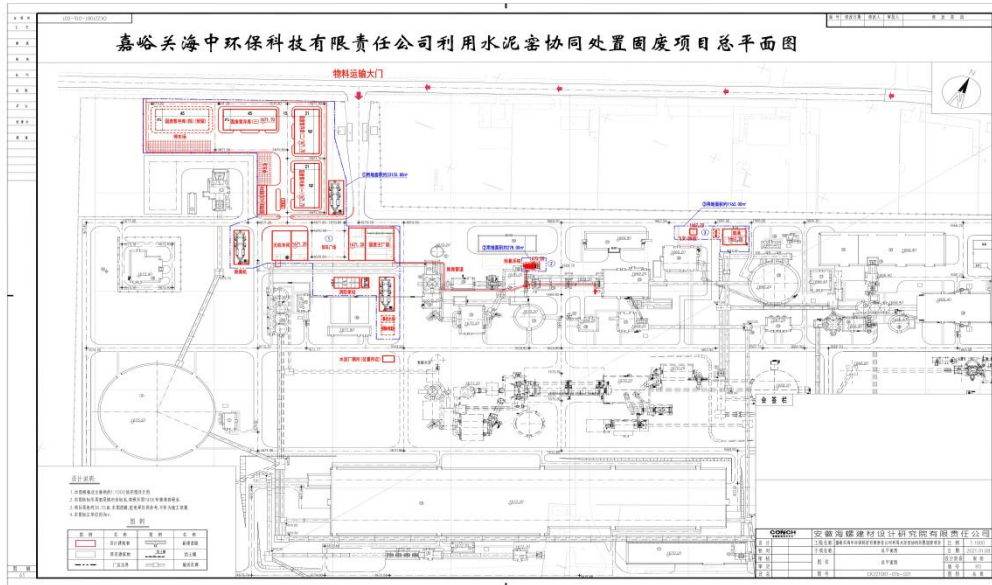


图 1 厂区总平面图

### 3. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图如下。（在厂区平面图上标注监测点位置、名称、编号及经纬度，并附排放口设置的监测点位照片）

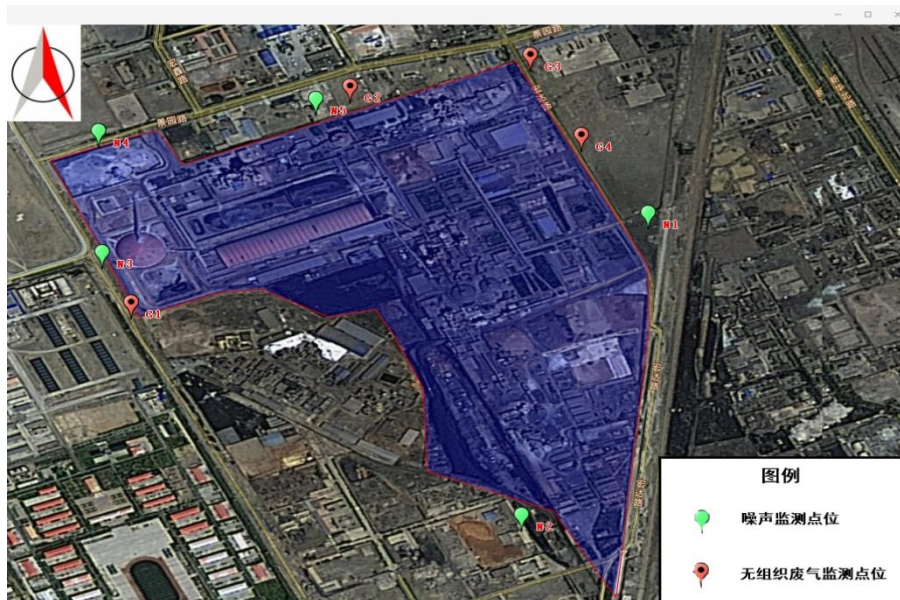


图 1 噪声、无组织废气监测点位

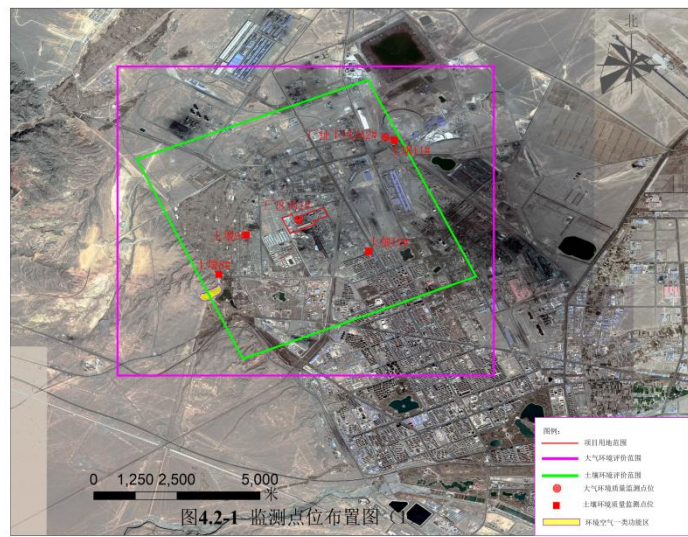


图 2 图 4.2-1 监测点位布置图 1\_00



图 3 地下水监测点位

## 二、监测内容及公开时限

### 1. 废气和环境空气监测

废气和环境空气监测内容见表 2。

表 2 废气和环境空气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气有组织排放	手工监测	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	颗粒物	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	颗粒物	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布

废气有组织排放	手工监测	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	颗粒物	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

项目	监测地点	监测内容	监测频率	备注
废气	窑尾烟囱排口	HCl、HF、铊、镉、铅、砷及其化合物(以 Tl+Cd+Pb+As 计)、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物(以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计)	1次/1季度	此主要排口属于嘉峪关祁连山水泥厂
		氨、汞及其化合物	1次/1季度	
		TOC	1次/1季度	
		二噁英类 (连续3次测定值的算术平均值)	1次/1年	
		颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	连续监测	

## 2. 无组织环境监测

无组织环境监测内容见表3。

表3 无组织环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气无组织排放	手工监测	厂界(下风向3)	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界(下风向3)	臭气浓度	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界(下风向3)	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布

废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向3）	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向3）	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100 $\mu\text{m}$ 以下）	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界下风向1	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界下风向1	臭气浓度	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界下风向1	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界下风向1	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界下风向1	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100 $\mu\text{m}$ 以下）	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向2）	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向2）	臭气浓度	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向2）	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向2）	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（下风向2）	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100 $\mu\text{m}$ 以下）	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（上风向）	氨	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（上风向）	臭气浓度	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（上风向）	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布

放						布
废气无组织排放	手工监测	厂界（上风向）	硫化氢	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	厂界（上风向）	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100μm以下）	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

### 3. 周边环境监测

周边环境监测内容见表4。

表4 周边环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
周边环境排放	手工监测	大气环境	非甲烷总烃	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	氟化氢	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	镉	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	汞	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	六价铬	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	氯化氢	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	镍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	铅	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	大气环境	砷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布

						布
周边环境排放	手工监测	大气环境	总悬浮颗粒物(空气动力学当量直径 100 $\mu\text{m}$ 以下)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	pH 值	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	砷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	镉	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	铬(六价)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	铜	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	铅	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	汞	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	镍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	四氯化碳	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周	氯仿	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布



		边				
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	氯甲烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 1-二氯乙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 2-二氯乙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 1-二氯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	顺-1, 2-二氯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	反-1, 2-二氯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	二氯甲烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 2-二氯丙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂	四氯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公

		存库周边				布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1,1, 1-三氯乙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1,1, 2-三氯乙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	三氯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1,2, 3-三氯丙烷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	氯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	氯苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 2-二氯苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	1, 4-二氯苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	乙苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂	苯乙烯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公

		存库周边				布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	甲苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	间二甲苯+对二甲苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	邻二甲苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	硝基苯	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	苯胺	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	2-氯酚	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	苯并[a]蒽	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	苯并[a]芘	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	苯并[b]荧蒽	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	苯并[k]荧蒽	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂	蒽	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公

		存库周边				布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	二苯并[a、h]蒽	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	茚并[1, 2, 3-cd]芘	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	萘	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	二噁英类	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	锑	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	铍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	钴	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	钒	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区内固废暂存库周边	石油烃	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	pH值	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	砷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布

周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	镉	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	铬(六价)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	铜	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	铅	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	汞	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	镍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	锌	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	二噁英类	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	锑	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	铍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	钴	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	厂区外贺家庄耕地	钒	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	K <sup>+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	Na <sup>+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	Mg <sup>2+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布

						布
周边环境排放	手工监测	扩散井	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	Cl <sup>-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	Ca <sup>2+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	PH值	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	氟化物	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	镉	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	汞	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	挥发酚	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -计)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	六价铬	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	氯化物(以Cl <sup>-</sup> -计)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布

周边环境排放	手工监测	扩散井	锰	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	铅	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	氰化物（总氰化合物）	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	溶解性总固体	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	总硬度	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	砷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	铁	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	铜	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	硝酸盐（以N计）	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	镍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	耗氧量	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	总大肠菌群	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	锌	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	扩散井	石油类	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	K+	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公

						布
周边环境排放	手工监测	监控井	Na <sup>+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	Mg <sup>2+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	Cl <sup>-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	Ca <sup>2+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	PH值	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	氟化物	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	镉	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	汞	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	挥发酚	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布



周边环境排放	手工监测	监控井	六价铬	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	锰	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	铅	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	氰化物（总氰化合物）	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	溶解性总固体	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	总硬度	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	砷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	铁	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	铜	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	硝酸盐（以N计）	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	镍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	耗氧量	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	总大肠菌群	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	监控井	锌	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布

						布
周边环境排放	手工监测	监控井	石油类	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	K <sup>+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	Na <sup>+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	Mg <sup>2+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	Cl <sup>-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	Ca <sup>2+</sup>	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	PH值	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	氟化物	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	镉	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	汞	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布

周边环境排放	手工监测	对照井	挥发酚	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	六价铬	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	锰	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	铅	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	氰化物(总氰化合物)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	溶解性总固体	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	总硬度	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	砷	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	铁	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	铜	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	硝酸盐(以N计)	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	镍	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	耗氧量	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公

						布
周边环境排放	手工监测	对照井	总大肠菌群	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	锌	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
周边环境排放	手工监测	对照井	石油类	未设置监测开展	1次/1年	完成监测后次日公布
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

#### 4. 噪声监测

噪声监测内容见表5。

表5 噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
厂界噪声排放	手工监测	场界东侧1号	工业企业厂界环境噪声	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
厂界噪声排放	手工监测	场界北侧5#	工业企业厂界环境噪声	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
厂界噪声排放	手工监测	场界南侧2号	工业企业厂界环境噪声	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
厂界噪声排放	手工监测	场界西侧3#	工业企业厂界环境噪声	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
厂界噪声排放	手工监测	场界西北侧4#	工业企业厂界环境噪声	未设置监测开展	1次/1季度	完成监测后次日公布
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

#### 三、监测评价标准

根据甘肃省生态环境厅关于环境影响报告书的批复或项目竣工环境保护验收的批复，本企业执行标准如下：

## 1. 废气和环境空气评价标准

暂存库活性炭除臭装置排放口 001 执行排污许可证, 无机车间活性炭除臭装置排放口 003 执行排污许可证, 预处理车间活性炭除臭装置排放口 002 执行排污许可证, 详见表 6。

表 6 废气和环境空气评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	硫化氢 (mg/L)	0.33	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	30	《水泥工业大气污染排放标准》(GB4915-2013)
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	臭气浓度 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	硫化氢 (mg/L)	0.33	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
废气有组织排放	预处理车间活性炭除臭装置排放口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

	002			
废气有组织排放	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	30	《水泥工业大气排放标准》(GB4915-2013)
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 002	臭气浓度 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	硫化氢 (mg/L)	0.33	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
废气有组织排放	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气有组织排放	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	30	《水泥工业大气排放标准》(GB4915-2013)
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 001	臭气浓度 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

## 2. 无组织环境评价标准

厂界（下风向 2）执行排污许可证,厂界（下风向 3）执行排污许可证,厂界（上风向）执行排污许可证,厂界下风向 1 执行排污许可证,详见表 7。

表 7 无组织评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气无组织排放	厂界（上风向）	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废气无组织排放	厂界（上风向）	臭气浓度 (无量纲)	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

废气无组织排放	厂界（上风向）	非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）	4	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
废气无组织排放	厂界（上风向）	硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（上风向）	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100μm以下）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）
废气无组织排放	厂界（下风向2）	氨（mg/m <sup>3</sup> ）	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（下风向2）	臭气浓度（无量纲）	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（下风向2）	非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）	4	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
废气无组织排放	厂界（下风向2）	硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（下风向2）	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100μm以下）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）
废气无组织排放	厂界（下风向3）	氨（mg/m <sup>3</sup> ）	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（下风向3）	臭气浓度（无量纲）	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（下风向3）	非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）	4	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
废气无组织排放	厂界（下风向3）	硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界（下风向3）	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100μm以下）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）
废气无组织排放	厂界下风向1	氨（mg/m <sup>3</sup> ）	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界下风向1	臭气浓度（无量纲）	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界下风向1	非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
废气无组织排放	厂界下风向1	硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废气无组织排放	厂界下风向1	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100μm以下）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）

### 3. 周边环境评价标准

对照井执行环评，监控井执行环评，扩散井执行环评，大

气环境执行环评,土壤环境执行环评,详见表 8。

表 8 周边环境评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
周边环境排放	大气环境	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	氟化氢 (ug/m <sup>3</sup> )	15	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	氟化氢 (ug/m <sup>3</sup> )	20	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	镉 (ug/m <sup>3</sup> )	0.005	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	汞 (ug/m <sup>3</sup> )	0.05	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	六价铬 (ug/m <sup>3</sup> )	0.00025	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	氯化氢 (ug/m <sup>3</sup> )	15	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	镍 (ug/m <sup>3</sup> )	15	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	铅 (ug/m <sup>3</sup> )	0.5	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	砷 (ug/m <sup>3</sup> )	0.006	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	大气环境	总悬浮颗粒物(空气动力学当量直径 100 μm 以下) (ug/m <sup>3</sup> )	200	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
周边环境排放	对照井	pH 值 (无量纲)	6.5-8.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
周边环境排放	对照井	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)(mg/L)	0.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
周边环境排放	对照井	氟化物 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
周边环境排放	对照井	镉 (mg/L)	0.005	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
周边环境排放	对照井	汞 (mg/L)	0.001	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
周边环境排放	对照井	挥发酚 (mg/L)	0.002	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
周边环境排放	对照井	硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) (mg/L)	250	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)



周边环境 排放	对照井	六价铬 (mg/L)	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计) (mg/L)	250	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	锰 (mg/L)	0.1	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	铅 (mg/L)	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	氰化物 (总氰化合 物) (mg/L)	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	溶解性总固体 (mg/L)	1000	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	色度 (mg/L)	5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	砷 (mg/L)	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	铁 (mg/L)	0.3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	铜 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	20.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	亚硝酸盐 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	浊度 (mg/L)	3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	总大肠菌群 (mg/L)	3.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	对照井	总锌 (mg/L)	1.00	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	pH 值 (无量纲)	6.5-8 .5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) (mg/L)	0.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	氟化物 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	镉 (mg/L)	0.005	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	汞 (mg/L)	0.001	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	挥发酚 (mg/L)	0.002	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) (mg/L)	250	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)

周边环境 排放	监控井	六价铬 (mg/L)	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计) (mg/L)	250	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	锰 (mg/L)	0.1	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	铅 (mg/L)	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	氰化物 (总氰化合 物) (mg/L)	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	溶解性总固体 (mg/L)	1000	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	色度 (mg/L)	5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	砷 (mg/L)	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	铁 (mg/L)	0.3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	铜 (mg/kg)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	20.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	亚硝酸盐 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	浊度 (mg/L)	3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	总大肠菌群 (mg/L)	3.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	监控井	总锌 (mg/L)	1.00	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	pH 值 (无量纲)	6.5-8 .5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) (mg/L)	0.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	氟化物 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	镉 (mg/L)	0.005	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	汞 (mg/L)	0.001	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	挥发酚 (mg/L)	0.002	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) (mg/L)	250	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)

周边环境 排放	扩散井	六价铬 (mg/L)	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计) (mg/L)	250	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	锰 (mg/L)	0.1	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	铅 (mg/L)	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	氰化物 (总氰化合 物) (mg/L)	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	溶解性总固体 (mg/L)	1000	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	色度 (mg/L)	5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	砷 (mg/L)	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	铁 (mg/L)	0.3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	铜 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	20.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	亚硝酸盐 (mg/L)	1.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	浊度 (mg/L)	3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	总大肠菌群 (mg/L)	3.0	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	扩散井	总锌 (mg/L)	1.00	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
周边环境 排放	土壤环 境	砒 (mg/kg)	1293	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环 境	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷 (mg/kg)	10	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环 境	1, 1-二氯乙烷 (mg/L)	9	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环 境	1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	0.5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环 境	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环 境	pH 值 (无量纲)	5.5-7 .5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环 境	苯胺 (mg/kg)	260	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》 (GB15618-2018)

周边环境 排放	土壤环境	苯并(a)芘 (mg/kg)	1.5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	二噁英类 (mg/L)	110-5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	二噁英类 (mg/L)	410-5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	二氯甲烷 (mg/kg)	616	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	镉 (mg/kg)	20	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	镉 (mg/kg)	65	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	汞 (mg/m <sup>3</sup> )	38	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	汞 (mg/m <sup>3</sup> )	8	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	间+对二甲苯 (mg/kg)	570	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	六价铬 (mg/kg)	3.0	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	六价铬 (mg/kg)	5.7	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	镍 (mg/kg)	150	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	镍 (mg/Nm <sup>3</sup> )	900	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	铅 (mg/Nm <sup>3</sup> )	400	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	铅 (mg/Nm <sup>3</sup> )	800	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	砷 (mg/kg)	20	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	砷 (mg/kg)	60	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	石油类 (mg/L)	4500	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	铜 (mg/kg)	18000	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	铜 (mg/kg)	2000	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	硝基苯 (mg/kg)	76	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)
周边环境 排放	土壤环境	锌 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)

#### 4. 噪声评价标准

场界东侧 1 号执行排污许可证,场界西北侧 4#执行排污许可证,场界北侧 5#执行排污许可证,场界西侧 3#执行排污许可证,场界南侧 2 号执行排污许可证,详见表 9。

表 9 噪声评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	标准值 dB (A)	标准来源
厂界噪声排放	场界北侧 5#	工业企业厂界环境噪声 (dB)	65/55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
厂界噪声排放	场界东侧 1 号	工业企业厂界环境噪声 (dB)	65/55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
厂界噪声排放	场界南侧 2 号	工业企业厂界环境噪声 (dB)	65/55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
厂界噪声排放	场界西北侧 4#	工业企业厂界环境噪声 (dB)	65/55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
厂界噪声排放	场界西侧 3#	工业企业厂界环境噪声 (dB)	65/55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

#### 四、监测方法及及设备

##### 1. 废气和环境空气监测内容监测方法及设备

废气和环境空气监测内容监测方法及设备,详见表 10。

表 10 废气和环境空气监测内容监测方法及设备一览表

类别	监测点位	监测项目	分析方法	仪器设备
废气有组织排放	无机车间活性炭除臭装置排放口 003	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第四版	新悦 T6 型可见分光光度计 2016-010
废气有组织排放	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 (HJ 38-2017)	G5 型气相色谱仪 2015-030

废气有组织排放	预处理车间活性炭除臭装置排放口 002	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第四版	新悦 T6 型可见分光光度计 2016-010
废气有组织排放	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 (HJ 38-2017)	G5 型气相色谱仪 2015-030
废气有组织排放	暂存库活性炭除臭装置排放口 001	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第四版	新悦 T6 型可见分光光度计 2016-010

## 2. 无组织环境监测内容监测方法及设备

无组织监测内容监测方法及设备详见表 11。

表 11 无组织监测内容监测方法及设备一览表

类别	监测点位	监测项目	分析方法	仪器设备
废气无组织排放	厂界（上风向）	氨	纳氏试剂分光光度法（HJ533-2009）	UV754N 紫外可见分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界（上风向）	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法（HJ 1262-2022）	/
废气无组织排放	厂界（上风向）	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）	G5 型气相色谱仪 2015-030
废气无组织排放	厂界（上风向）	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（《空气和废气监测分析方法》第四版）	UV754N 紫外可见分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界（上风向）	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ 1263-2022）	AUW220D 型电子天平 2018-001
废气无组织排放	厂界（下风向2）	氨	纳氏试剂分光光	UV754N 紫外可见

			度 (HJ533-2009)	分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界(下风向2)	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ 1262-2022)	/
废气无组织排放	厂界(下风向2)	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	G5 型气相色谱仪 2015-030
废气无组织排放	厂界(下风向2)	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》第四版)	UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界(下风向2)	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	AUW220D 型电子天平 2018-001
废气无组织排放	厂界(下风向3)	氨	纳氏试剂分光光度 (HJ533-2009)	UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界(下风向3)	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ 1262-2022)	/
废气无组织排放	厂界(下风向3)	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	G5 型气相色谱仪 2015-030
废气无组织排放	厂界(下风向3)	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》第四版)	UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界(下风向3)	总悬浮颗粒物)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	AUW220D 型电子天平 2018-001
废气无组织排放	厂界下风向1	氨	纳氏试剂分光光度 (HJ533-2009)	UV754N 紫外可见 分光光度计

				2015-002
废气无组织排放	厂界下风向 1	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ 1262-2022)	/
废气无组织排放	厂界下风向 1	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	G5 型气相色谱仪 2015-030
废气无组织排放	厂界下风向 1	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》第四版)	UV754N 紫外可见分光光度计 2015-002
废气无组织排放	厂界下风向 1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	AUW220D 型电子天平 2018-001

### 3. 周边环境监测内容监测方法及设备

周边环境监测内容监测方法及设备详见表 12。

表 12 周边环境监测内容监测方法及设备一览表

类别	监测点位	监测项目	分析方法	仪器设备
周边环境排放	大气环境	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	G5 型气相色谱仪 2015-030
周边环境排放	大气环境	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (HJ 688-2019)	ECOIC 离子色谱仪 ZWJC-YQ-252
周边环境排放	大气环境	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (HJ 688-2019)	ECOIC 离子色谱仪 ZWJC-YQ-252
周边环境排放	大气环境	镉	环境空气 铜、锌、镉、铬、锰及镍火焰原子吸收分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》(第四版))	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境排放	大气环境	汞	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度	F732-VJ 型冷原子吸收测汞仪



			计（暂行） （HJ 542-2009）	2018-002
周边环境 排放	大气环境	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 （《空气和废气监测分析方法》（第四版））	L6S 紫外可见分光光度计 2021-006
周边环境 排放	大气环境	氯化氢	环境空气 氯化氢 硫氰酸汞 分光光度法 （《空气和废气监测分析方法》（第四版））	UV754N 型紫外可见分光光度计 2015-002
周边环境 排放	大气环境	镍	环境空气 铜、锌、镉、铬、 锰及镍火焰原子吸收分光光 度法 （《空气和废气监测分析方法》（第四版））	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	大气环境	铅	环境空气 铅的测定 火焰原 子吸收分光光度法 （GB/T 15264-1994）	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	大气环境	砷	环境空气和废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分 光光度法 （HJ 542-2009）	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	大气环境	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法（HJ 1263-2022）	AUW220D 型电子天 平 2018-001
周边环境 排放	对照井	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 （HJ 1147-2020）	DZB-712F 型便携式 多参数分析仪 2023-050
周边环境 排放	对照井	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法（HJ 535-2009）	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	对照井	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法（GB 7484-87）	PXSJ-216F 型离子 计 2015-004
周边环境 排放	对照井	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 （GB 7475-87）	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	对照井	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 （HJ 694-2014）	AFS-8520 型原子荧 光光度计 2023-002
周边环境 排放	对照井	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 （HJ 503-2009）	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	对照井	硫酸盐 （以 S042-计）	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡 分光光度法（试行）	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006

			(HJ/T 342-2007)	
周边环境 排放	对照井	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 (13.1二苯碳酰二肼分光光 度法) (GB/T 5750.6-2023)	L6S型紫外可见分 光光度计2021-006
周边环境 排放	对照井	氯化物 (以Cl <sup>-</sup> 计)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	/
周边环境 排放	对照井	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	对照井	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	对照井	氰化物 (总氰化合物)	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 (7.1异烟酸-吡啶啉酮分 光光度法) (GB/T 5750.5-2023)	L6S型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	对照井	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指 标 (11.1称量法) (GB/T 5750.4-2023)	FA1004E型电子天 平2022-008
周边环境 排放	对照井	色度	水质 色度的测定 (GB/T 11903-1989)	/
周边环境 排放	对照井	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8520型原子荧 光光度计 2023-002
周边环境 排放	对照井	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	对照井	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	对照井	硝酸盐 (以N计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外 分光光度法(试行) (HJ/T 346-2007)	L6S型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	对照井	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法 (GB/T 7493-1987)	L6S型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	对照井	浊度	水质 浊度的测定 (GB 13200-1991)	/

周边环境 排放	对照井	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 (HJ 1001-2018)	GHP-9050 型隔水式 恒温培养箱 2017-003
周边环境 排放	对照井	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	监控井	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	DZB-712F 型便携式 多参数分析仪 2023-050
周边环境 排放	监控井	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ 535-2009)	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	监控井	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB 7484-87)	PXSJ-216F 型离子 计 2015-004
周边环境 排放	监控井	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	监控井	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8520 型原子荧 光光度计 2023-002
周边环境 排放	监控井	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	监控井	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -计)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡 分光光度法 (试行) (HJ/T 342-2007)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	监控井	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光 度法) (GB/T 5750.6-2023)	L6S型紫外可见分 光光度计2021-006
周边环境 排放	监控井	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> -计)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	/
周边环境 排放	监控井	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	监控井	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境	监控井	氟化物	生活饮用水标准检验方法	L6S 型紫外可见分

排放		(总氰化合物)	第 5 部分:无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分 光光度法) (GB/T 5750.5-2023)	光光度计 2021-006
周边环境 排放	监控井	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指 标 (11.1称量法) (GB/T 5750.4-2023)	FA1004E型电子天 平2022-008
周边环境 排放	监控井	色度	水质 色度的测定 (GB/T 11903-1989)	/
周边环境 排放	监控井	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8520 型原子荧 光光度计 2023-002
周边环境 排放	监控井	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	监控井	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	监控井	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外 分光光度法 (试行) (HJ/T 346-2007)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	监控井	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法 (GB/T 7493-1987)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	监控井	浊度	水质 浊度的测定 (GB 13200-1991)	/
周边环境 排放	监控井	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌 群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 (HJ 1001-2018)	GHP-9050 型隔水式 恒温培养箱 2017-003
周边环境 排放	监控井	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	扩散井	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	DZB-712F 型便携式 多参数分析仪 2023-050
周边环境 排放	扩散井	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ 535-2009)	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	扩散井	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB 7484-87)	PXSJ-216F 型离子 计 2015-004
周边环境	扩散井	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光

排放			原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	度计 2015-001
周边环境 排放	扩散井	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8520 型原子荧 光光度计 2023-002
周边环境 排放	扩散井	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	UV754N 型紫外可见 分光光度计 2015-002
周边环境 排放	扩散井	硫酸盐 (以 SO4 <sup>2-</sup> 计)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡 分光光度法 (试行) (HJ/T 342-2007)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	扩散井	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光 度法) (GB/T 5750.6-2023)	L6S型紫外可见分 光光度计2021-006
周边环境 排放	扩散井	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	/
周边环境 排放	扩散井	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	扩散井	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	扩散井	氰化物 (总氰化合物)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分 光光度法) (GB/T 5750.5-2023)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	扩散井	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指 标 (11.1 称量法) (GB/T 5750.4-2023)	FA1004E型电子天 平2022-008
周边环境 排放	扩散井	色度	水质 色度的测定 (GB/T 11903-1989)	/
周边环境 排放	扩散井	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8520 型原子荧 光光度计 2023-002
周边环境 排放	扩散井	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001

周边环境 排放	扩散井	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	扩散井	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外 分光光度法 (试行) (HJ/T 346-2007)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	扩散井	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法 (GB/T 7493-1987)	L6S 型紫外可见分 光光度计 2021-006
周边环境 排放	扩散井	浊度	水质 浊度的测定 (GB 13200-1991)	/
周边环境 排放	扩散井	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌 群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 (HJ 1001-2018)	GHP-9050 型隔水式 恒温培养箱 2017-003
周边环境 排放	扩散井	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光 度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环 境	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有 机物的测定 气相色谱-质谱 法 (HJ 834-2017)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 (HJ 605-2011)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	1, 1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 (HJ 605-2011)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 (HJ 605-2011)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 (HJ 605-2011)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	pH 值	土壤 pH 的测定 玻璃电极法 (NY/T 1377-2007)	pHS-3C 型 pH 计 2013-019
周边环境 排放	土壤环 境	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有 机物的测定 气相色谱-质谱 法 (HJ 834-2017)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有 机物的测定 气相色谱-质谱 法 (HJ 834-2017)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	二噁英类	委托检测	/

周边环境 排放	土壤环境	二噁英类	委托检测	/
周边环境 排放	土壤环境	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	8860-GC 5977BMSD 气质联用仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环境	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 (GB/T 22105.1-2008)	PF-32 型原子荧光光度计 2015-029
周边环境 排放	土壤环境	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 (GB/T 22105.1-2008)	PF-32 型原子荧光光度计 2015-029
周边环境 排放	土壤环境	间+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	8860-GC 5977BMSD 气质联用仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环境	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱溶液提取/火焰原子吸收分光光度法 (HJ 687-2014)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱溶液提取/火焰原子吸收分光光度法 (HJ 687-2014)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度计 2015-001
周边环境 排放	土壤环境	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第	PF-32 型原子荧光光度计 2015-029

			1 部分：土壤中总汞的测定 (GB/T 22105.1-2008)	
周边环境 排放	土壤环 境	砷	土壤质量 总汞、总砷、总 铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 (GB/T 22105.1-2008)	PF-32 型原子荧光 光度计 2015-029
周边环境 排放	土壤环 境	石油类	《土壤石油类的测定 红外 分光光度法》(HJ 1051-2019)	JL BG-126 型红外分 光测油仪 2015-013
周边环境 排放	土壤环 境	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度 计 2015-001
周边环境 排放	土壤环 境	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度 计 2015-001
周边环境 排放	土壤环 境	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有 机物的测定 气相色谱-质谱 法 (HJ 834-2017)	8860-GC 5977BMSD 气质联用 仪 2019-001
周边环境 排放	土壤环 境	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990SuperAFG 原子吸收分光光度 计 2015-001

#### 4. 噪声监测内容监测方法及设备

噪声监测内容监测方法及设备详见表 13。

表 13 噪声监测内容监测方法及设备一览表

类别	监测点位	监测项目	分析方法	仪器设备
厂界噪声排放	场界北侧 5#	工业企业厂界环境 噪声	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008)	AWA6228 型多功 能声级计 2013-008 AWA6221A 型声 校准器 2013-009
厂界噪声排放	场界东侧 1 号	工业企业厂界环境 噪声	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008)	AWA6228 型多功 能声级计 2013-008 AWA6221A 型声 校准器 2013-009



厂界噪声排放	场界南侧 2 号	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	AWA6228 型多功能声级计 2013-008 AWA6221A 型声校准器 2013-009
厂界噪声排放	场界西北侧 4#	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	AWA6228 型多功能声级计 2013-008 AWA6221A 型声校准器 2013-009
厂界噪声排放	场界西侧 3#	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	AWA6228 型多功能声级计 2013-008 AWA6221A 型声校准器 2013-009

## 五、 监测质量控制

### 1. 人员

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后持证上岗，严格按照相关国标及环境监测技术规范进行检测。

### 2、 工作流程

#### （1） 采样准备及现场检测

项目负责人协同分析人员采样人员进行采样前准备；随后采样人员赴现场进行采样，安排 1-2 人进行现场检测及采样工作，采样完成后按照规定的时限送回公司实验室分析。

#### （2） 实验室检测

项目负责人接收样品并下达任务单安排分析人员及时进行样品分析。分析人员按照相关标准规范进行分析，数

据经三级审核无误后交给项目负责人汇总。

### (3) 数据处理

分析完成后项目负责人进行原始数据收集、整理及时出具报告，报告经三级审核后打印、签字、盖章邮寄至业主手中。确保业主及时收到检验检测报告。

### (4) 报告归档

业主收到报告 15 日内如有异议进行复检，无异议报告及原始记录密封归档。

## 3. 质量控制和质量保证

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，现场检测人员须经过技术培训、安全教育合格后持证上岗，并严格按照环境监测技术规范的要求进行检测，检测所用的采样和分析仪器、量器均须经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测的要求，对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。

### (1) 水质监测过程中的质量保证和质量控制

#### ① 采样过程控制

地下水水质监测通常采集瞬时水样；从井中采集水样，必须在充分抽汲后进行，抽汲水量不得少于井内水体积的 2 倍，采样深度应在地下水水面 0.5m 以下，以保证水样能代表地下水水质；对封闭的生产井可在抽水时从泵房出水管放水阀处采样，采样前应将抽水管中存水放净；对于自喷的泉

水，可在涌口处出水水流的中心采样；采集不自喷泉水时，将停滞在抽水管的水汲出，新水更替之后，再进行采样。采样前，除五日生化需氧量、有机物和细菌类监测项目外，先用采样水荡洗采样器和水样容器 2-3 次；测定溶解氧、五日生化需氧量和挥发性、半挥发性有机污染物项目的水样，采样时水样必须注满容器，上部不留空隙。但对准备冷冻保存的样品则不能注满容器，否则冷冻之后，因水样体积膨胀使容器破裂。测定溶解氧的水样采集后应在现场固定，盖好瓶塞后需用水封口；测定五日生化需氧量、硫化物、石油类、重金属、细菌类、放射性等项目的水样应分别单独采样。

表 14 地下水最低采样量及保存方式一览表

样品类别	检测项目	采样量及采样器材	固定剂及保存方式	保存期限
地下水	pH 值	现场测定	/	12 小时
地下水	氨氮	白P瓶250毫升	硫酸	24 小时
地下水	氟化物	白P瓶200毫升	/	30 天
地下水	镉	白P瓶250毫升	硝酸	14 天
地下水	汞	白P瓶250毫升	盐酸	14 天
地下水	挥发酚	白G瓶250毫升	/	24 小时
地下水	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -计)	白 G 瓶 250 毫升	避光冷藏	30 天
地下水	六价铬	白P瓶250毫升	氢氧化钠	14 天
地下水	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> -计)	白 G 瓶 250 毫升	避光冷藏	30 天
地下水	锰	白P瓶250毫升	硝酸	14 天
地下水	铅	白P瓶250毫升	硝酸	14 天
地下水	氰化物	白P瓶250毫升	氢氧化钠	7 天

	(总氰化合物)			
地下水	溶解性总固体	白G瓶100毫升	冷藏	24 小时
地下水	色度	现场测定		12 小时
地下水	砷	白P瓶250毫升	硝酸	14 天
地下水	铁	白P瓶250毫升	硝酸	14 天
地下水	铜	白P瓶250毫升	硝酸	14 天
地下水	硝酸盐 (以 N 计)	白P瓶250毫升	盐酸	7 天
地下水	亚硝酸盐	白 G 瓶 250 毫升	避光冷藏	24 小时
地下水	浊度	现场测定	/	12 小时
地下水	总大肠菌群	冷藏	/	6 小时
地下水	总锌	白P瓶250毫升	硝酸	14 天

## ②分析过程控制

实验室分析过程加不少于 10%的平行样;对有标准样品或质量控制样品的项目,在分析样品时同时进行质控样品分析。

### (2) 废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

#### ①有组织废气采样过程控制

采样位置应优先选择在垂直管段,应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径,和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。对矩形烟道,其当量直径  $D=2AB/(A+B)$ , 式中 A、B 为边长。采样断面的气流速度最好在 5m/s 以上。测试现场空间位置有限,很难满足上述要求时,可选择比较适宜的管段采样,但采样断面与弯头等距离至少是烟道直径的 1.5 倍,并应适当增加测点的数量和采样频次。对于气态污染物,

由于混合比较均匀，其采样位置可不受上述规定限制，但应避免涡流区。

## ②无组织废气采样过程控制

在采样前对所用采样器必须进行校准。在使用过程中还要及时更换干燥剂，连接检测仪器对整个采样系统气路进行检漏实验。全自动烟尘（气）采样器：使用标准气体校准，在使用前做好气密性检查。在采样之前必须检查滤膜，不得有针孔或者任何缺陷。在选中的滤膜光滑表面的两个对角上打印编号，滤膜袋亦如此。滤膜：将滤膜放在恒温恒湿箱中平衡 24 小时，平衡温度 15-30 度；记录平衡温度及湿度，冷却至室温。在上述平衡条件下，将滤膜称量，放置在保存容器中。采样时打开采样仪器，取出滤膜，用干净的布擦拭采样头和滤膜夹。用滤膜夹将滤膜放入采样容器中（滤膜毛面朝上），对正，拧紧，不要压至滤膜。按照采样仪器使用说明设置采样时间，即可启动采样。采样后小心地将滤膜用滤膜夹从采样容器中将滤膜取出，放入专用样品贮存器中（滤膜采样面向里，将滤膜对折，放入专用样品袋中贮存），以防止样品的损失。检测人员在现场采样时，应认真逐项填写采样记录，样品送入实验室应做好交接记录，对有标准样品或质量控制样品的项目，在分析样品时同时进行质控样品分析。

表 15 废气样品保存方式一览表

样品类别	检测项目	样品采集与保存注意事项
废气	非甲烷总烃	采样结束后，密闭采样袋，避光带回实验室。避光保存并尽快分析，放置时间不超过 48h
废气	氟化氢	吸收液采样
废气	氟化氢	吸收液采样
废气	镉	玻璃纤维滤筒采样
废气	汞	采样使用的气泡吸收管需用 10%的硝酸溶液或酸性高锰酸钾吸收液浸泡 24h. 或用(1+1)硝酸溶液浸泡 40min，以除去器壁上吸附汞。
废气	六价铬	玻璃纤维滤筒采样
废气	氯化氢	用碱性吸收液吸收，样品采集后密封，应尽快分析，若不能当天测定，应将样品密封后于 0~4℃冷藏保存，保存期不超过 48h
废气	镍	玻璃纤维滤筒采样
废气	铅	玻璃纤维滤筒采样
废气	砷	玻璃纤维滤筒采样
废气	总悬浮颗粒物	玻璃纤维滤筒采样

### (3) 噪声检测过程质量控制

测量应在无雨雪、无雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。不得不在特殊气象条件下测量时，应采取必要措施保证测量准确性，同时注明当时所采取的措施及气象情况。根据工业企业声源、周围噪声敏感建筑物的布局以及毗邻的区域类别，在工业企业厂界布设多个测点，其中包括距噪声敏感建筑物较近以及受被测声源影响大的位置。

检测期间无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s。满足相关标准、规范要求，声级计在测试前、后用标准声源进行校准，测量前、后仪器的灵敏度绝对值相差均不超过 0.5dB。分析人员经培训考核合格后持证上岗，仪器检定合格后使用，确

保数据分析准确，所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。

#### (4) 土壤检测

对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品要采取低温保存的运输方法，并尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在4℃以下避光保存，样品要充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品要选用玻璃容器保存。

表 15 土壤样品保存方式一览表

样品类别	检测项目	容器材质	保存时间
土壤	砷	棕色玻璃瓶	10 天
土壤	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	1, 1-二氯乙烷	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	1, 2, 3-三氯丙烷	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	1,2-二氯乙烷	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	pH 值	聚乙烯	7 天
土壤	苯胺	棕色玻璃瓶	10 天
土壤	苯并(a)芘	棕色玻璃瓶	10 天
土壤	二噁英类	聚乙烯	7 天
土壤	二氯甲烷	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	镉	聚乙烯	280 天
土壤	汞	玻璃	28 天
土壤	间+对二甲苯	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	六价铬	聚乙烯	1 天
土壤	镍	聚乙烯	280 天
土壤	铅	聚乙烯	280 天
土壤	砷	聚乙烯	180 天
土壤	石油类	棕色玻璃瓶	7 天
土壤	铜	聚乙烯	280 天
土壤	硝基苯	棕色玻璃瓶	10 天
土壤	锌	聚乙烯	280 天

每批样品每个项目分析时均需做 20%的平行样；当 5 个样品以下时，平行样不少于 1 个，对有标准样品或质量控制样品的项目，在分析样品时同时进行质控样品分析。

#### (5) 实验室质量控制

质量控制的方法：使用有证标准物质或次级标准物质开展内部质量控制；利用标准物质定期对分析人员进行项目考核；积极参加实验室间比对实验或能力验证；使用人员比对、方法比对、仪器比对等进行复现性检测；对存留样品进行复测。

#### (6) 校准曲线及空白值

实验室分析人员应定期、及时地绘制校准曲线，并对校准曲线的线性、截距和回归系数进行检验，检验结果符合要求后曲线才能投入使用。

①线性检验：一般情况要求其相关系数( $r$ )应 $\geq 0.999$ ，否则应找出原因并加以纠正，重新绘制合格的校准曲线。

②截距检验：在线性检验合格的基础上，对其进行线性回归，得出回归方程  $y=a+bx$ ，然后将所得截  $a$  与 0 做  $t$  检验，当取 95%的置信水平，如果经检验无显著性差异，表示截距的形成是由于偶然因素引起， $a$  值为随机误差；当  $a$  与 0 有显著性差异时，表示校准曲线的回归方程计算结果准确度不高，应找出原因并予以校正后，重新绘制校准曲线并经线性检验合格后，再计算回归方程，经截距检验合格后投入



使用。

③斜率检验：校准曲线的斜率（ $b$ ）由方法的特性所决定，并受操作条件和仪器灵敏度等因素的影响，分光光度法中常以校准曲线的斜率来度量方法的灵敏度。在完全相同的分析条件下，仅由于操作中的随机误差所导致的斜率变化不应超出一定的允许范围，此范围因分析方法的精度不同而异。

④化学分析中的空白值是非待测成分引起的，空白实验的目的就是要扣除其他因素对样品测定的综合影响并评定污染。样品分析过程中要严格控制工作环境、试剂纯度、试剂浓度、试剂加入量、存放器皿、实验用水等影响分析空白值的因素。

## （7）数据处理

①按方法规定的计算公式进行计算。

②检测所有原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。

③在上报数据的同时严格认真填报质控数据报表。

## 六、 监测情况说明

### 1. 自动监测

本公司无自动监测。

### 2. 手工监测

各类污染物采用国家和甘肃省相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技

术规范规定的监测方法开展监测。

手工监测具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有健全的自行监测质量管理体系，能够在正常生产时段内开展监测，检测结果真实反映生产时污染物排放状况，出具的监测报告内如实提供生产时检测时的监测数据。

监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。（废气样品的采集分析、质控应执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》

（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》

（HJ/T 55-2000）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）。废水样品的采集、

保存、分析、质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T

91-2002）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、

《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）、《固定污染源监测

质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）。

厂界噪声监测布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。）

本企业不具备自行监测能力，所有监测项目委托有资质的社会化监测机构开展监测，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

### 3. 监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料。

企业自行监测信息公开网址是：

<http://61.178.81.9:8080/>

嘉峪关海中环保科技有限公司

2024年1月