

# 2021 年自行监测方案

单位名称： 山西怀仁联顺玺达柴沟煤业有限公司

编制时间： 2021 年 1 月 1 日

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、排污单位概况.....                | 1  |
| （一）排污单位基本情况介绍.....           | 1  |
| （二）生产工艺简述.....               | 1  |
| （三）污染物产生、治理和排放情况.....        | 1  |
| 二、排污单位自行监测开展情况.....          | 2  |
| （一）自行监测方案编制依据.....           | 4  |
| （二）监测手段和开展方式.....            | 4  |
| （三）自动监测情况.....               | 4  |
| 三、监测内容.....                  | 4  |
| （一）大气污染物排放监测.....            | 4  |
| （二）水污染物排放监测.....             | 4  |
| （三）厂界噪声监测.....               | 9  |
| （四）土壤环境质量监测（土壤污染重点监管单位）..... | 10 |
| （五）排污单位周边环境质量监测.....         | 12 |
| 四、自行监测质量控制.....              | 13 |
| （一）手工监测质量控制.....             | 13 |
| （二）自动监测质量控制.....             | 13 |
| 五、执行标准.....                  | 13 |

## 一、排污单位概况

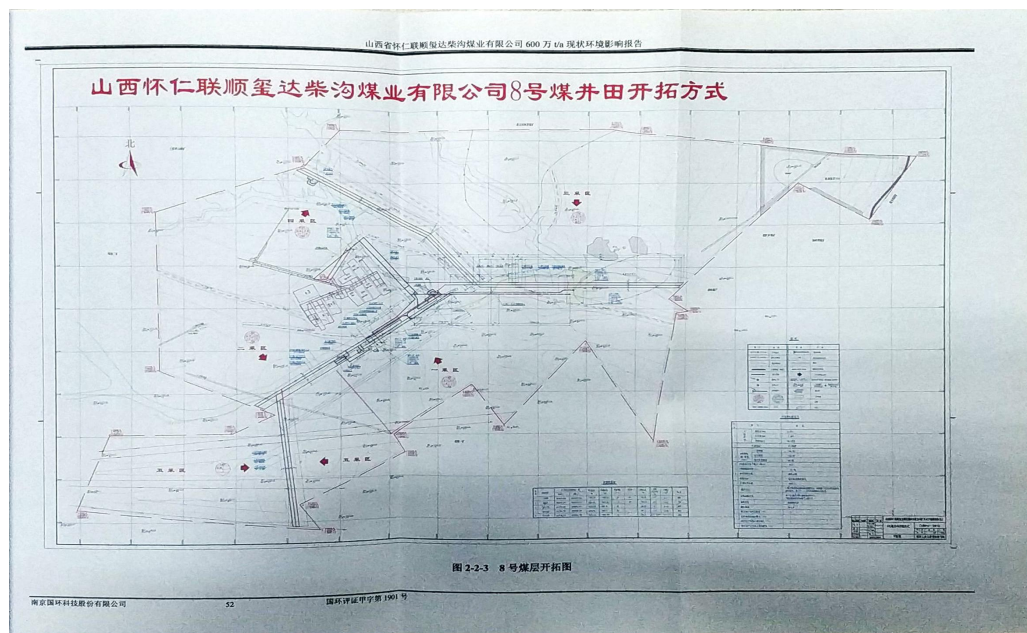
### （一）排污单位基本情况介绍

1、山西怀仁联顺玺达柴沟煤业有限公司位于山西省朔州市怀仁市和大同市左云县境内，工业场地位于山西省朔州市怀仁市云中镇西北约 10km 处，行政区划属云中镇所辖，地理坐标为东经  $112^{\circ} 56' 48'' \sim 113^{\circ} 2' 13''$ ；北纬  $39^{\circ} 51' 25'' \sim 39^{\circ} 55' 10''$ 。总劳动定员为 348 人、属于烟煤和无烟煤开采洗选行业、锅炉行业和水处理通用工序。污染类别包含废气、废水、噪声、固体废物、危险废物。矿井设计生产规模 600 万 t/a，配套建设洗选能力为 600 万 t/a 的选煤厂、实际生产能力为 580 万 t/a。

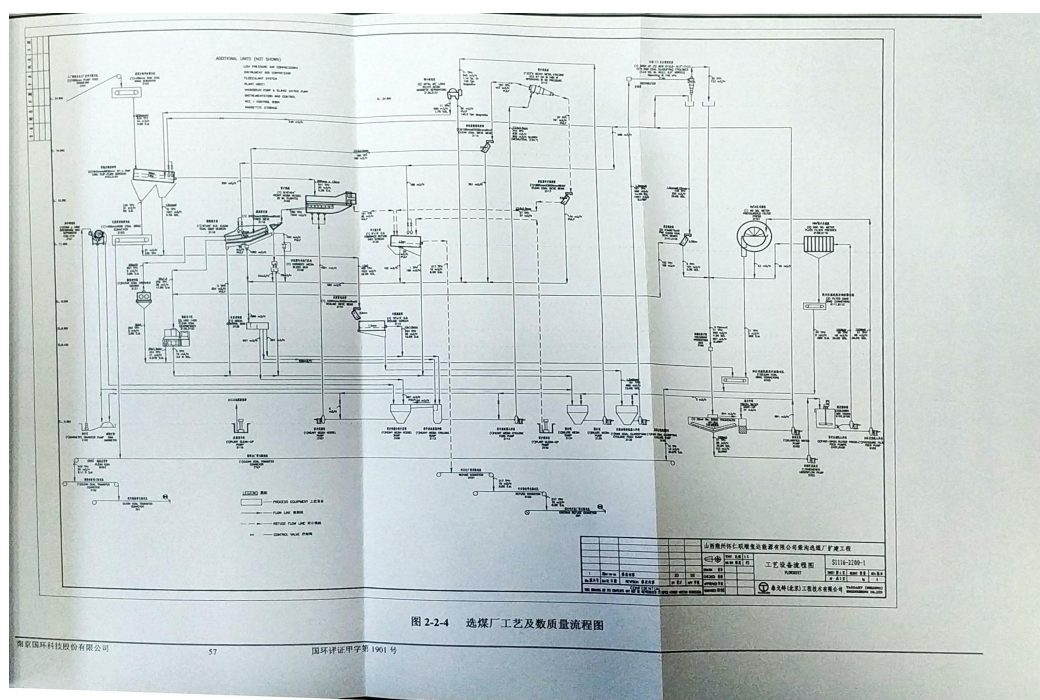
2、我公司成立于 2007 年、《山西省怀仁联顺玺达柴沟煤业有限公司 600 万 t/a 矿井及选煤厂现状环境影响报告》的环保备案为朔环函[2016]248 号、总量批复为晋环函[2006]464 号。2010 年 3 月，煤炭工业太原设计研究院编制完成《山西省怀仁联顺玺达能源有限公司柴沟煤矿资源整合工程（一期工程）竣工环保验收调查报告》，2010 年 6 月 30 日，原环境保护部以环验[2010]155 号文对其进行了批复。山西怀仁联顺玺达柴沟煤业有限公司于 2019 年 9 月 25 日取得国家统一编号的排污许可证，许可证编号为：911400005784609277001U，有效期为 2019 年 9 月 25 日至 2022 年 9 月 24 日。

### （二）生产工艺简述

我公司矿井采用斜井开拓方式，主、副斜井位于工业场地内，回风斜井利用原柴沟煤矿的主、副斜井合并后作为新柴沟矿井的回风井。矿井目前正在开采 5 号煤层，工作面采用走向长壁放顶煤综采采煤法，全部垮落法管理顶板。选煤厂采用重介浅槽分选工艺，总洗选能力 600 万 t/a。



井田开采工艺流程图



选煤厂工艺流程图

### (三) 污染物产生、治理和排放情况

#### 1. 废气

我公司固定源废气污染物产生的污染源有天然气锅炉，破碎机和筛分机。

##### ①天然气锅炉

我公司设置 3 台天然气锅炉，锅炉型号为 WNS10-1.25-Q 型，锅炉使用清洁能源天然气，并采用低氮燃烧技术，无需设置污染物处理设施，排放方式为集中排放，排放去向为大气环境，每台锅炉设置排放口 1 个，排放口编号分别为 DA001、DA002 和 DA003，排气筒高度分别为 12 米、11 米和 12 米。

## ②破碎机和筛分机

我公司在选煤厂破碎机和筛分机分别设置 3 套布袋除尘器，处理后的废气经 3 根高 15 米，直径 0.55m 的排气筒排放，排放口编号分别为 DA004、DA005 和 DA006。

## 2. 废水

我公司所产生的的废水包括矿井水和生活污水，项目建设 2 座矿井水处理站，处理规模为  $180\text{m}^3/\text{h}$ （处理工艺：沉淀-过滤-消毒-混凝-吸附-离子交换），矿井水经处理达标后全部回用于井下洒水，当矿井停产时，处理达标后外排；生活污水排入生活污水处理站，处理规模为  $15\text{m}^3/\text{h}$ （处理工艺：生物接触氧化），处理后回用于工业场地绿化，不外排。

## 3. 噪声

选用低噪声设备，合理布局，并采取减振、隔声等有效降噪措施。

## 4. 固体废物

我公司产生的固体废物主要为选煤产生的煤矸石，我公司产生的煤矸石产生量约为 100 万 t/a，处理方式为送至我公司的矸石填埋场填埋。

## 5. 危险废物

我公司产生的危险废物为废矿物油和铁质废油桶，属于危险废物，年产生量分别为 3 吨和 11.4 吨，我公司委托山西省投资集团九洲再生能源有限公司进行处置。

## 6. 重金属污染物

我公司不产生重金属污染物。

我公司实际建设与环评相比，燃煤锅炉更换为燃气锅炉，变更原因为政府要求淘汰 10 吨以下的燃煤锅炉。

## 二、排污单位自行监测开展情况

### （一）自行监测方案编制依据

1、依据《朔州市 2021 年重点排污单位名录》，我单位属非重点排污单位；依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，我单位为简化管理单位。

2、我公司编制自行监测方案依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、山西省生态环境厅《关于做好 2021 年排污单位自行监测及信息公开工作的通知》（晋环函[2021]59 号）和朔州市生态环境局《关于切实做好 2021 年排污单位自行监测信息公开及备案工作的通知》（朔环函[2021]24 号）进行编制。

### （二）监测手段和开展方式

我公司自行监测手段为手工监测，开展方式为委托监测（三）自动监测情况

## 三、监测内容

### （一）大气污染物排放监测

#### 1、监测内容

我公司废气主要排放源为燃气锅炉和选煤厂除尘器、废气排放口数量为 6 个。监测点位、监测项目及监测频次见表 3-1。

表 3-1 废气污染源手工监测内容一览表

| 序号  | 污染源类型       | 污染源名称  | 排放口名称            | 监测点位                     | 监测项目 | 监测频次 | 样品个数          |
|-----|-------------|--------|------------------|--------------------------|------|------|---------------|
| 1   | 固定源         | 1#燃气锅炉 | DA001            | 1#燃气锅炉废气排放口              | 颗粒物  | 每年一次 | 每次非连续采样至少 3 个 |
|     |             |        |                  |                          | 二氧化硫 |      |               |
|     |             |        |                  |                          | 烟气黑度 |      |               |
|     |             |        |                  |                          | 氮氧化物 | 每月一次 |               |
| 2   |             | 2#燃气锅炉 | DA002            | 2#燃气锅炉废气排放口              | 颗粒物  | 每年一次 |               |
|     |             |        |                  |                          | 二氧化硫 |      |               |
|     |             |        |                  |                          | 烟气黑度 |      |               |
|     |             |        |                  |                          | 氮氧化物 | 每月一次 |               |
| 3   |             | 3#燃气锅炉 | DA003            | 3#燃气锅炉废气排放口              | 颗粒物  | 每年一次 |               |
|     |             |        |                  |                          | 二氧化硫 |      |               |
|     |             |        |                  |                          | 烟气黑度 |      |               |
|     |             |        |                  |                          | 氮氧化物 | 每月一次 |               |
| 4   | 选煤厂 1#布袋除尘器 | DA004  | 选煤厂 1#布袋除尘器废气排放口 | 颗粒物                      | 每年一次 |      |               |
| 5   | 选煤厂 2#布袋除尘器 | DA005  | 选煤厂 2#布袋除尘器废气排放口 |                          |      |      |               |
| 6   | 选煤厂 3#布袋除尘器 | DA006  | 选煤厂 3#布袋除尘器废气排放口 |                          |      |      |               |
| 7   | 无组织         | 厂界     | /                | 厂界外上风向 1 个参照点，下风向 4 个监控点 | 颗粒物  | 每季一次 | 每次采样至少 4 个    |
| 矸石场 |             | /      | 二氧化硫             |                          |      |      |               |
|     |             |        | 颗粒物              |                          | 每季一次 |      |               |
|     | 二氧化硫        |        |                  |                          |      |      |               |

2、手工监测点位示意图

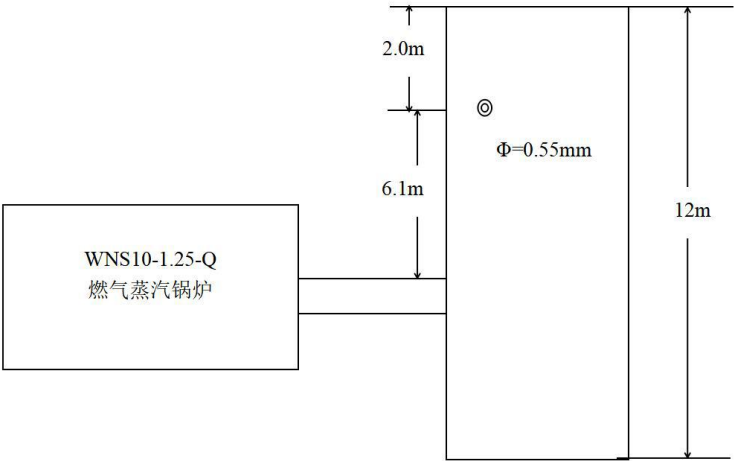


图 6-4 1 号、3 号燃气锅炉排气筒监测点位示意图

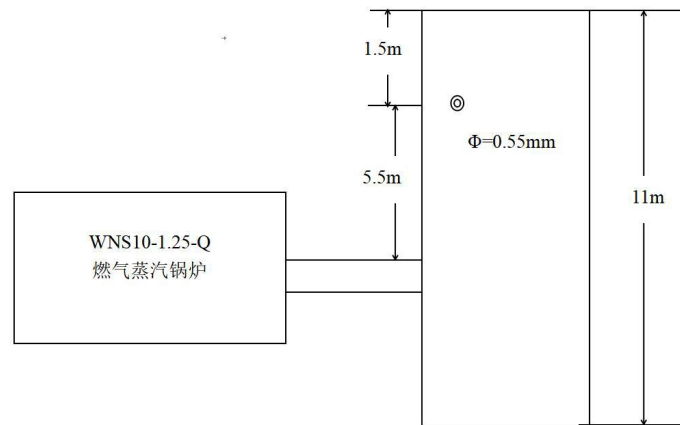
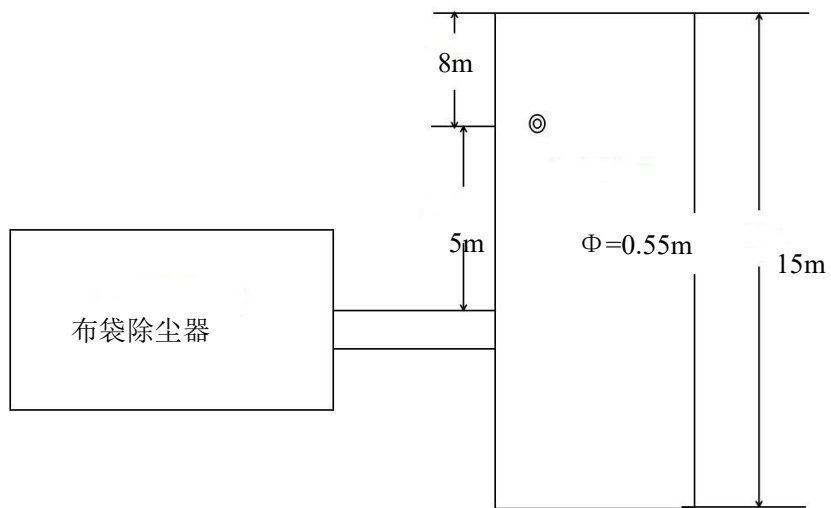


图 6-5 2 号燃气锅炉排气筒监测点位示意图



选煤厂布袋除尘器监测点位示意图





厂界无组织手工监测点位示意图



碎石场手工监测点位示意图

### 3、手工监测方法及使用仪器

废气污染物手工监测方法及使用仪器情况见表 3-2。

**表 3-2 废气污染物手工监测方法及使用仪器一览表**

| 序号 | 监测项目    | 采样方法及依据                                                                          | 样品保存方法 | 监测分析及依据                                             | 方法检出限                  | 监测仪器设备名称和型号                |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1  | 二氧化硫    | 《固定源废气监测技术规范》<br>(HJ/T397-2007)<br>《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>(GB/T16157-1996) | /      | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》<br>(HJ57-2017)             | 3mg/m <sup>3</sup>     | 崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘气测试仪 |
| 2  | 颗粒物     |                                                                                  | 密封保存   | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》<br>(HJ836-2017)             | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| 3  | 氮氧化物    |                                                                                  | /      | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》<br>(HJ693-2014)            | 3mg/m <sup>3</sup>     |                            |
| 4  | 烟气黑度    |                                                                                  | /      | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度法》<br>(HJ/T398-2007)         | /                      | 烟气黑度板                      |
| 5  | 无组织颗粒物  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>(HJ/T55-2000)                                              | 密封保存   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>(GB/T15432-1995) 及修改单       | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 崂应 2050 智能空气采样器            |
| 6  | 无组织二氧化硫 |                                                                                  | 密封保存   | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》<br>(HJ482-2009) 及修改单 | 0.007mg/m <sup>3</sup> |                            |

## (二) 水污染物排放监测

### 1、监测内容

我公司主要废水污染源为矿井水、生活污水和锅炉排水、废水排污口数量为 1 个。监测点位、监测项目及监测频次见表 3-3。

**表 3-3 废水污染物手工监测内容一览表**

| 序号 | 排放口编号 | 监测点位   | 监测项目  | 监测频次 | 样品个数          | 测试要求         |
|----|-------|--------|-------|------|---------------|--------------|
| 1  | DW001 | 矿井水总排口 | CODcr | 每季一次 | 每次非连续采样至少 3 个 | 同步监测工况负荷、流量等 |
|    |       |        | 氨氮    |      |               |              |
|    |       |        | 总磷    |      |               |              |
|    |       |        | pH    |      |               |              |
|    |       |        | 悬浮物   |      |               |              |
|    |       |        | 总汞    |      |               |              |
|    |       |        | 总镉    |      |               |              |
|    |       |        | 总铬    |      |               |              |
|    |       |        | 六价铬   |      |               |              |

|  |  |  |     |  |  |  |
|--|--|--|-----|--|--|--|
|  |  |  | 总砷  |  |  |  |
|  |  |  | 总铅  |  |  |  |
|  |  |  | 总锌  |  |  |  |
|  |  |  | 总铁  |  |  |  |
|  |  |  | 氟化物 |  |  |  |
|  |  |  | 石油类 |  |  |  |

2、手工监测点位示意图



废水手工监测点位示意图

3、手工监测方法及使用仪器

废水污染物手工监测方法及使用仪器情况见表 3-4。

表 3-4 废水污染物手工监测方法及使用仪器一览表

| 序号 | 分析项目              | 采样方法及依据                     | 样品保存方法 | 监测分析方法及依据                       | 方法检出限     | 监测仪器设备名称和型号               |
|----|-------------------|-----------------------------|--------|---------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1  | pH                | 《污水监测技术规范》<br>(HJ91.1-2019) | 0-4℃   | GB6920-86 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》    | /         | pHS-4C <sup>+</sup> 智能酸度计 |
| 2  | COD <sub>Cr</sub> |                             | 4℃     | HJ828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》  | 4mg/L     | 滴定管                       |
| 3  | 氨氮                |                             | 2-5℃   | HJ535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 0.025mg/L | 721 分光光度计                 |
| 4  | 总磷                |                             | 常温     | GB11893-89《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》   | 0.01mg/L  | 721 分光光度计                 |

|    |     |  |      |                                             |           |                     |
|----|-----|--|------|---------------------------------------------|-----------|---------------------|
| 5  | 悬浮物 |  | 4℃   | GB11901-89《水质 悬浮物的测定 重量法》                   | /         | 电子天平                |
| 6  | 总汞  |  | 常温   | HJ694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》           | 0.04μg/L  | AFS-230E 原子荧光光度计    |
| 7  | 总镉  |  | 常温   | GB7475-87《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法  | 0.05mg/L  | NovAA400P 原子吸收分光光度计 |
| 8  | 总铬  |  | 常温   | GB7466-1987《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》    | 0.004mg/L | 721 分光光度计           |
| 9  | 六价铬 |  | 常温   | GB7467-87《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》            | 0.004mg/L | 721 分光光度计           |
| 10 | 总砷  |  | 常温   | HJ694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》           | 0.3μg/L   | AFS-230E 原子荧光光度计    |
| 11 | 总铅  |  | 常温   | GB7475-87《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法》 | 0.2mg/L   | NovAA400P 原子吸收分光光度计 |
| 12 | 总锌  |  | 常温   | GB7475-87《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法》 | 0.05mg/L  | NovAA400P 原子吸收分光光度计 |
| 13 | 总铁  |  | 常温   | GB11911-89《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》           | 0.03mg/L  | NovAA400P 原子吸收分光光度计 |
| 14 | 氟化物 |  | 常温   | GB7484-87《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》                | 0.05mg/L  | PXJ-1C 离子活度计        |
| 15 | 石油类 |  | 0-4℃ | HJ637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》         | 0.06mg/L  | 红外测油仪               |

### （三）厂界噪声监测

#### 1、监测内容

厂界噪声监测内容见表 3-5。

**表 3-5 厂界噪声监测内容一览表**

| 点位布设                      | 监测项目         | 监测频次              | 监测方法及依据                                     | 方法检出限 | 仪器设备名称和型号         |
|---------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------|-------|-------------------|
| 主井工业场地四周 8 个点位，风井场地 4 个点位 | $L_{eq}$ (A) | 每季度一次<br>(昼、夜各一次) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 5 测量方法 | 35dB  | 多功能声级计<br>AWA5688 |

#### 2、监测点位示意图





主井工业场地厂界噪声手工监测点位示意图



风井场地厂界噪声手工监测点位示意图

(四) 土壤环境质量监测 (土壤污染重点监管单位)

我公司非土壤污染重点监管单位，故不开展土壤环境质量监测。

(五) 排污单位周边环境质量监测

1、监测内容

根据《山西省怀仁联顺玺达柴沟煤业有限公司 600 万 t/a 矿井及选煤厂现状环境影响报告》及批复的要求，设地下水监测点位。监测点位、项目、频次见表 3-6。

表 3-6 地下水环境监测内容一览表

| 监测类别 | 监测点位   | 监测项目                                                                  | 监测频次    | 样品个数 | 备注          |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|
| 地下水  | 窑子头    | pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、铁、锰、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、硫酸盐、氟化物、汞、砷、六价铬、挥发酚、细菌总数和总大肠菌群 | 每半年监测一次 | 1 个  | 同时记录水位、水量情况 |
|      | 下山井    |                                                                       |         |      |             |
|      | 主井工业场地 |                                                                       |         |      |             |

2、监测点位示意图



周边地下水手工监测点位示意图

3、监测方法及使用仪器

监测方法及使用仪器情况见表 3-7。

表 3-7 排污单位周边环境质量监测监测方法及使用仪器一览表

| 序号 | 监测类别 | 监测项目   | 采样方法及依据                       | 样品保存方法                                | 监测分析及依据          | 方法检出限     | 仪器设备名称和型号 |
|----|------|--------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| 1  | 地下水  | pH     | 《地下水环境监测技术规范》<br>(HJ164-2020) | /                                     | GB/T5750.4-2006  | /         | 酸度计       |
| 2  |      | 氨氮     |                               | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2 | GB/T5750.5-2006  | 0.02mg/L  | 分光光度计     |
| 3  |      | 氟化物    |                               | /                                     | GB/T5750.5-2006  | 0.2mg/L   | 离子活度计     |
| 4  |      | 总硬度    |                               | /                                     | GB/T5750.4-2006  | 1.0mg/L   | 滴定管       |
| 5  |      | 硫酸盐    |                               | /                                     | GB/T5750.5-2006  | 5.0mg/L   | 浊度计       |
| 6  |      | 硝酸盐氮   |                               | /                                     | GB/T5750.5-2006  | 0.2mg/L   | 紫外分光光度计   |
| 7  |      | 亚硝酸盐氮  |                               | /                                     | GB/T5750.5-2006  | 0.001mg/L | 紫外分光光度计   |
| 8  |      | 细菌总数   |                               | /                                     | GB/T5750.12-2006 | /         | 菌落计数器     |
| 9  |      | 总大肠菌群  |                               | /                                     | GB/T5750.12-2006 | /         | 显微镜       |
| 10 |      | 砷      |                               | 浓 HCl, 5ml                            | GB/T5750.6-2006  | 1.0μg/L   | 原子荧光光度计   |
| 11 |      | 汞      |                               |                                       | GB/T5750.6-2006  | 0.1μg/L   | 原子荧光光度计   |
| 12 |      | 铁      |                               | 加 HNO <sub>3</sub> , 含量达到 1%          | GB/T5750.6-2006  | 0.3mg/L   | 原子吸收分光光度计 |
| 13 |      | 锰      |                               |                                       | GB/T5750.6-2006  | 0.1mg/L   | 原子吸收分光光度计 |
| 14 |      | 高锰酸盐指数 |                               | /                                     | GB/T5750.7-2006  | 0.05mg/L  | 滴定管       |
| 15 |      | 溶解性总固体 |                               | /                                     | GB/T5750.4-2006  | /         | 电子天平      |
| 16 |      | 六价铬    |                               | NaOH, pH8~9                           | GB/T5750.6-2006  | 0.004mg/L | 分光光度计     |
| 17 |      | 挥发酚    |                               | /                                     | GB/T5750.4-2006  | 0.10mg/L  | 分光光度计     |

## 四、自行监测质量控制

### (一) 手工监测质量控制

1、监测机构和人员要求：我单位自行监测工作委托山西清帆环境监测有限公司社会环境监测单位完成，该单位经过山西省质量技术监督局单位组织的资质认定工作，资质认定证书的编号为 170412051041，有效期为 2017 年 8 月 30 日至 2023 年 8 月 29 日，2019 年 10 月 12 日在山西省生态环境厅备案。

2、监测分析方法要求：采用国家标准方法、行业标准方法或国家生态环境部推荐方法。

3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用，按规范定期校准。

4、环境空气、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》

(HJ194-2017)及修改单、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)等相关标准及规范的要求进行,按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

5、水质监测分析要求:水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)、《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)等相关标准及规范的要求进行,按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

6、噪声监测要求: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)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的要求进行,声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

7、记录报告要求:现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

## (二) 自动监测质量控制

我公司暂未安装自动监控设备。

## 五、执行标准

各类污染物排放执行标准见表 5-1。

**表 5-1 污染物排放执行标准**

| 污染源类型     | 序号 | 污染源名称 | 标准名称                          | 监测项目 | 标准限值                | 确定依据 |
|-----------|----|-------|-------------------------------|------|---------------------|------|
| 固定源<br>废气 | 1  | 燃气锅炉  | 锅炉大气污染物排放标准<br>DB14/1929-2019 | 颗粒物  | 5mg/m <sup>3</sup>  | 现行标准 |
|           | 2  |       |                               | 二氧化硫 | 35mg/m <sup>3</sup> |      |
|           | 3  |       |                               | 氮氧化物 | 50mg/m <sup>3</sup> |      |
|           | 4  |       |                               | 烟气黑度 | 林格曼黑度 1 级           |      |



| 污染源类型 | 序号   | 污染源名称                      | 标准名称                                  | 监测项目            | 标准限值                           | 确定依据   |
|-------|------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------|
|       | 5    | 选煤厂除尘器                     | 煤炭工业污染物排放标准<br>GB20426-2006           | 颗粒物             | 80mg/m³                        | 环评执行标准 |
| 无组织废气 | 1    | 厂界无组织                      |                                       | 颗粒物             | 1.0mg/m³                       |        |
|       | 2    |                            |                                       | SO <sub>2</sub> | 0.4mg/m³                       |        |
|       | 3    | 矸石场                        |                                       | 颗粒物             | 1.0mg/m³                       |        |
|       | 4    |                            |                                       | SO <sub>2</sub> | 0.4mg/m³                       |        |
| 废水    | 1    | 矿井水处理站<br>总排口              | 污水综合排放标准<br>DB14/1928-2019            | CODcr           | 20mg/L                         | 现行标准   |
|       | 2    |                            |                                       | 氨氮              | 1.0mg/L                        |        |
|       | 3    |                            |                                       | 总磷              | 0.2mg/L                        |        |
|       | 4    |                            | 煤炭工业污染物排放标准<br>GB20426-2006           | pH              | 6~9                            |        |
|       | 5    |                            |                                       | 悬浮物             | 50mg/L                         |        |
|       | 6    |                            |                                       | 总铁              | 6mg/L                          |        |
|       | 8    |                            |                                       | 总铬              | 1.5mg/L                        |        |
|       | 9    |                            | 地表水环境质量标准 GB3838-2002III类             | 总锌              | 1.0mg/L                        |        |
|       | 10   |                            |                                       | 氟化物             | 1.0mg/L                        |        |
|       | 11   |                            |                                       | 总砷              | 0.05mg/L                       |        |
|       | 12   |                            |                                       | 总汞              | 0.0001mg/L                     |        |
|       | 13   |                            |                                       | 总镉              | 0.005mg/L                      |        |
|       | 14   |                            |                                       | 六价铬             | 0.05mg/L                       |        |
|       | 15   |                            |                                       | 总铅              | 0.05mg/L                       |        |
|       | 16   |                            |                                       | 石油类             | 0.05mg/L                       |        |
|       | 厂界噪声 |                            | 1                                     | 厂界 1#~8#点       | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB12348-2008 |        |
| 夜间    |      | 50dB（A）                    |                                       |                 |                                |        |
| 2     |      | 风井场地 9#-12#点               | 昼间                                    | 60dB（A）         |                                |        |
|       |      |                            | 夜间                                    | 50dB（A）         |                                |        |
| 地下水   | 1    | 窑子头水井<br>下山井水井<br>主井工业场地水井 | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)<br>III类 | pH              | 6.5-8.5                        | 现行标准   |
|       | 2    |                            |                                       | 氨氮              | 0.5mg/L                        |        |
|       | 3    |                            |                                       | 氟化物             | 1.0mg/L                        |        |
|       | 4    |                            |                                       | 总硬度             | 450mg/L                        |        |
|       | 5    |                            |                                       | 硫酸盐             | 250mg/L                        |        |
|       | 6    |                            |                                       | 硝酸盐氮            | 20mg/L                         |        |
|       | 7    |                            |                                       | 亚硝酸盐氮           | 1.0mg/L                        |        |
|       | 8    |                            |                                       | 细菌总数            | 100CFU/ml                      |        |
|       | 9    |                            |                                       | 总大肠菌群           | 3.0CFU/ml                      |        |
|       | 10   |                            |                                       | 砷               | 0.01mg/L                       |        |
|       | 11   |                            |                                       | 汞               | 0.001mg/L                      |        |
|       | 12   |                            |                                       | 铁               | 0.3mg/L                        |        |
|       | 13   |                            |                                       | 锰               | 0.10mg/L                       |        |
|       | 14   |                            |                                       | 高锰酸盐指数          | 3.0mg/L                        |        |
|       | 15   |                            |                                       | 溶解性总固体          | 1000mg/L                       |        |
|       | 16   |                            |                                       | 六价铬             | 0.05mg/L                       |        |
|       | 17   |                            |                                       | 挥发酚             | 0.002mg/L                      |        |

