

备案编号：海审批投资备字〔2023〕110号

## 企业投资项目备案信息

唐山佳华煤化工有限公司关于唐山佳华煤化工有限公司专用铁路改扩建工程的备案信息如下：

项目名称：唐山佳华煤化工有限公司专用铁路改扩建工程。

项目建设单位：唐山佳华煤化工有限公司。

项目建设地点：唐山市海港经济开发区。

主要建设规模及内容：本项目铁路专用线总占地为197.9亩，铁路专用线中建设正线长度约2.761km，铺轨16.86km，涵洞5座共106.64横延米，房屋3128m<sup>2</sup>，包含应急工程、交接场工程及佳华装卸场改扩建工程等，并配套建设相应的通信、信号、信息、电力、给排水工程等。项目设计运量近远期到达1200万吨/年。

项目总投资：39231.09万元，其中项目资本金为11769.33万元，项目资本金占项目总投资的比例为30%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息

唐山海港经济开发区行政审批局

2023年9月4日

行政审批专用章  
(1)



固定资产投资项

2307-130274-89-02-676959



## 土方施工协议

甲、乙双方就唐山佳华煤化工有限公司专用铁路改扩建工程土方施工内容（挖方 3.20 万 m<sup>3</sup>，填方 22.08 万 m<sup>3</sup>，借方 22.08 万 m<sup>3</sup>，余方 3.20 万 m<sup>3</sup>），达成如下协议，以期共同遵守执行：

1、甲方负责委派专人全过程监管乙方土方施工，积极落实在土方开挖、倒运及回填施工过程中涉及的各项水土保持措施。

2、乙方负责甲方上述工程地块回填土方的采购、运输及回填工作。项目所需回填土从有正规手续的售土公司采购，运输及回填过程中的环境保护、水土保持等一切相关事宜及费用由乙方负责。

3、乙方在土方开挖、运输、采购、回填过程中所采取的临时支护、拦挡、苫盖、排水、沉沙等水土保持措施，包括在土方开挖、倒运及回填的综合单价中，不额外增加费用。

4、乙方必须经甲方同意，并按甲方指定的位置、断面尺寸、标高以及工程进度安排进行开挖。

5、乙方必须服从甲方的统一管理，并自行负责因安全问题所造成的一切损失。

6、本协议一式二份，甲、乙双方各执一份，盖章后生效。

甲方（盖章）：唐山佳华煤化工有限公司

经办人（签章）：  
2022年6月6日

乙方（盖章）：（单位名称）

经办人（签章）：  
2022年6月6日





## 唐山中浩化工有限公司

## 土地出租合同

合同编号：ZH202326

甲方：唐山中浩化工有限公司

乙方：唐山佳华煤化工有限公司

2023年3月



根据甲乙双方签署的《合作框架协议》，经友好协商，签订本土地出租合同。

**一、出租土地面积、租金、结算及付款方式：**

1.出租土地面积：106.43 亩。

2.出租土地租金：1016932 元/年（含城镇土地使用税、增值税、城建税、教育费附加、地方教育附加）。

3.租金结算：年付。合同生效后甲方开具增值税专用发票给乙方，乙方在收到发票后十五日内将租金支付给甲方。以后年度，甲方在合同生效月份开具增值税专用发票给乙方，乙方在收到发票后十五日内将租金支付给甲方。

3.付款方式：电汇。

**二、租赁期限：**

出租期为长期。每十年一签，自合同生效之日计。

**三、出租土地主要坐标点：**

边界坐标点为 X: 27856.485      X: 27850.206      X: 27237.275  
Y: 60833.639      Y: 61184.457      Y: 61400.557

所围成的三角形区域，详见附图。

**三、租赁用途：**乙方进行专用铁路改造。

**四、违约责任：**

1.乙方不得对所租土地转租给第三方，不得更改，不得转做其它用途，土地仅限于合同约定既定线路的用途，并取得合法相关建设手续，否则甲方有权收回土地。

2.本合同与 (i)、(ii) 相互绑定，同时生效；如 (i) 或 (ii) 中出现违约，本合同自动失效。

(i)：唐山佳华煤化工有限公司蒸汽销售合同，合同编号：



JH-NY-2023-001

(ii): 唐山中浩化工有限公司除盐水销售合同, 合同编号: ZH202324

### 五、其他事项


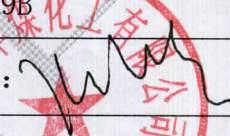
1. 合同未尽事宜, 双方协商解决。如因本合同发生争议, 由双方协商解决, 协商不成的, 提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

2. 本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。本合同一式 六 份, 甲方执 三 份, 乙方执 三 份。



唐山中浩化工有限公司土地出租合同

(签字页, 此页以下无正文)

甲方名称: 唐山中浩化工有限公司	乙方名称: 唐山佳华煤化工有限公司
单位地址: 唐山海港开发区港福街南	单位地址: 唐山海港开发区 3 号路北
电话号码: 0315-3034271	电话号码: 0315-5813931
开户行: 中国银行唐山市京唐港支行	开户行: 工商银行建北支行
账号: 101462514673	账号: 0403011819300193951
税号: 911302945576763157	税号: 91130200755495849B
法定代表人或委托代理人: 	法定代表人或委托代理人: 
经办人:	经办人:
日期: 2023年3月28日	日期: 2023年3月28日

# 土地使用相关费用协议

合同编号：HGLT-TDXY-2022-01

甲方：

1、唐山宝业实业集团有限公司

2、唐山市通宝焦化有限公司

乙方：

唐山佳华煤化工有限公司

鉴于：

乙方是占用甲方名下位于唐山市海港经济开发区唐山佳华煤化工有限公司东侧土地，面积约 995 亩，建设外围综合管廊工程项目和专用铁路改扩建工程项目（以下简称“项目”）的实际使用方，用地位置详见附图。根据前期达成的资产转让意向，乙方先期进入甲方场地施工。现双方就先期占用甲方土地期间产生的其他费用，达成如下协议：

## 一、土地使用面积及期限

使用面积约 995 亩。期限自乙方进入甲方场地施工开始之日即 2020 年 7 月 1 日起，至上述资产转让履行完毕，或双方解除该意向协议时止。

## 二、其他费用计算方式及支付方式

年费用 5312.82 元/亩。年度总额为 5286256 元/年（含税，税率 9%）。使用期不足一年，按上述价格 5312.82 元/365 天×实际使用



天数×使用面积支付。

支付方式自本协议签名盖章生效之日起的 30 天内，乙方将 2020 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日使用甲方土地三年的其他费用共计 15858768 元，一并支付甲方，甲方为乙方开具相应发票。之后每年 6 月份支付下一年度的其他费用。

### 三、甲方收取费用的指定账号：

开户银行：中国建设银行股份有限公司唐山京唐港支行

账户名称：唐山市通宝焦化有限公司

账 号：13050162513600000038

### 四、甲乙双方责任及权利

甲方：保证乙方使用的土地是企业名下产权。如乙方违约不按约定时间支付费用，甲方有权停止乙方使用该土地并要求乙方无条件退出场地并将土地恢复原貌。

乙方：保证按本协议的约定时间支付费用，乙方确保不会因乙方的建设导致甲方受到相关处罚或其他损失，乙方承担如由此导致的全部损失及赔偿责任。

五、凡因本协议引起的或与本协议有关的争议，双方友好协商解决，经协商无法达成一致时，任何一方均可向各自住所所在地法院提起诉讼，协商不成乙方须撤出所占用的甲方场地并将甲方土地恢复原貌。

六、本协议如有与上述资产转让意向不符或未含的内容，以《资产转让意向协议》为准。

七、本协议后附《项目土地占地现状示意图》为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。本协议自双方签署之日起生效。本协议一式六份，双方各持三份，具有相同法律效力。

（以下无正文）



(以下无正文，为本协议之签章页)

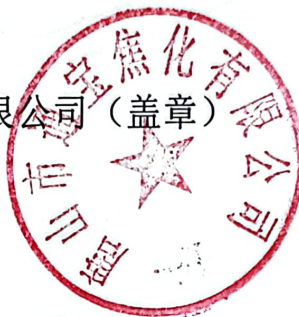
甲方 1：唐山宝业实业集团有限公司 (盖章)

法定代表人或授权代表：



甲方 2：唐山市通宝焦化有限公司 (盖章)

法定代表人或授权代表：



乙方：唐山佳华煤化工有限公司

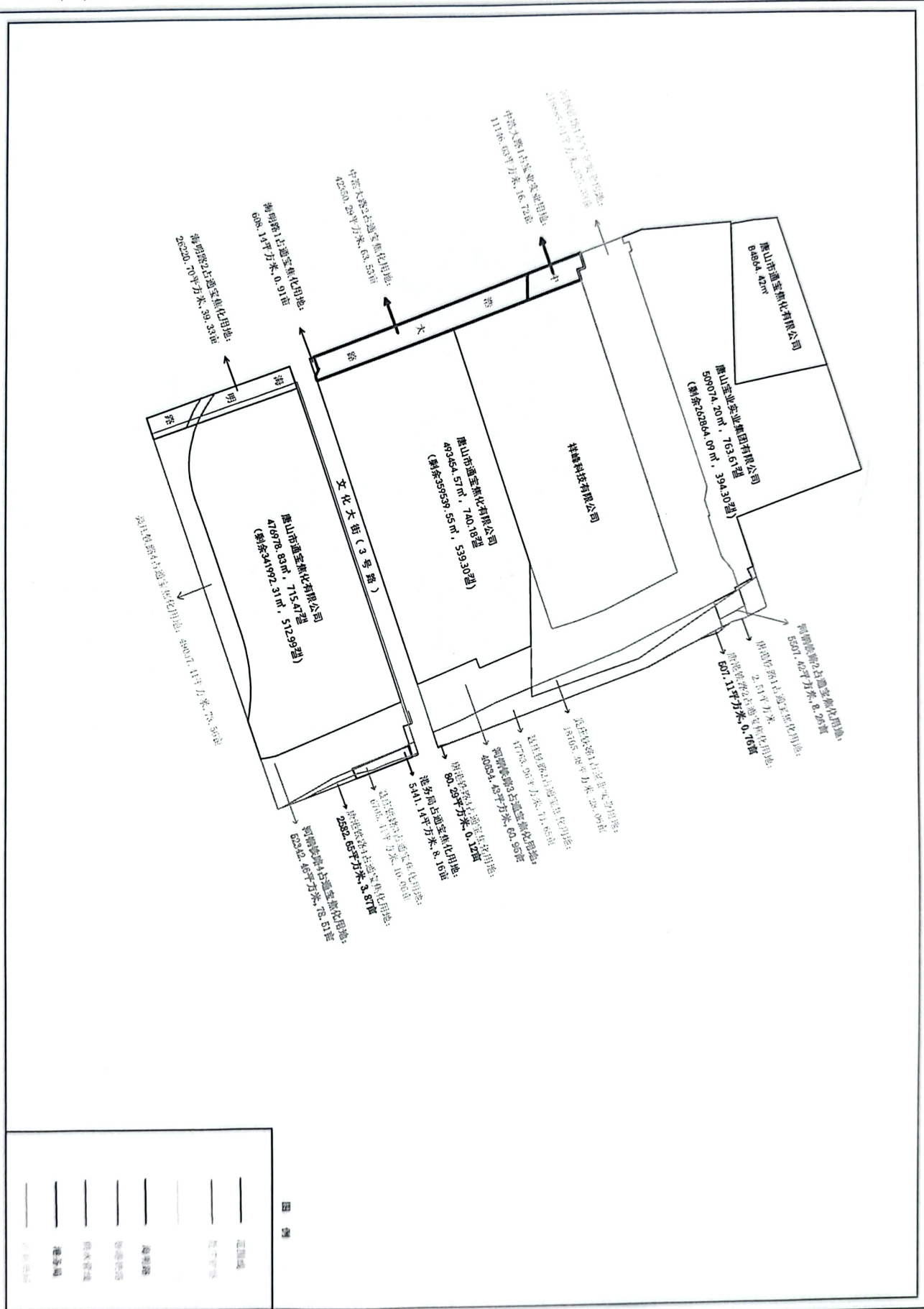
法定代表人或授权代表：



签订时间：      年    月    日

合同签订地：河北唐山海港经济开发区

通宝焦化、宝业实业占地现状图



河北同泰测绘服务有限公司

绘图日期: 2022年9月15日  
审核日期: 2022年9月15日

1:5000

绘图员: 王浩灵  
审核员: 石景灵



# 合作框架协议

甲 方： 唐山海港洲丽现代建材有限公司

乙 方： 唐山佳华煤化工有限公司

鉴 证 方： 唐山海港经济开发区东部工业区（化工园区）  
建设发展领导小组办公室

签订日期：2023 年 7 月 7 日

鉴于：

1、乙方按照唐山海港经济开发区管委会的要求，规划建设铁路迁出线改造项目，项目需占用甲方名下位于1#路南侧土地约7.5亩。

2、为此，甲乙双方在丙方的指导协调下，本着公平诚实守信的原则，就办理乙方项目建设使用甲方土地及与之关联的事项，达成以下一致意见：

一、项目占用的甲方名下地块将通过唐山海港经济开发区土地收储中心（以下简称鉴证方）收购甲方土地后，按照国家法律和政策规定的方式，将土地使用权出让给乙方。涉及拟收购地块及其地上附着物的补偿，由甲方与鉴证方签订补偿协议。

二、乙方负责在本次收购地块与甲方保留地块的界线上砌筑围墙并承担费用。

三、因甲方保留地块上现有的三座焦油沥青罐与乙方项目的间距不能满足相关安全规范要求，为此，甲乙双方商定：三座焦油沥青罐由甲方拆除，乙方承担甲方罐体损失和罐体拆除及清运费用共计200万元整。

四、款项的支付方式：

在本协议签署后【15】日内，乙方向甲方预先支付补偿款的30万元；甲方拆除完成三座焦油沥青罐后【30】日内，乙方向甲方一次性付清剩余尾款。

五、自签订协议之日起甲方允许乙方施工人员进入甲方场地施工。

六、本协议自各方签字盖章后生效，甲方、乙方、丙方的权利与义务以本协议约定为准。

七、各方在履行协议过程中如发生争议，应友好协商解决；若协商解决不成的，任何一方应向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本协议一式【叁】份，甲方执【壹】份，乙方执【壹】份，丙方执【壹】份，具有同等法律效力。

九、本协议经各方签署之日起生效。



甲方

单位名称: 唐山海港洲丽现代建材有限公司

单位地址: 唐山海港开发区港乐街

开户行: 天津银行天保支行

银行账号: 313110040803

税号: 91130294791398296W

联系人:

联系电话: 0315-2912002

法定代表人或委托代理人(签字):

日期:



乙方

单位名称: 唐山华煤化工有限公司

单位地址: 唐山海港开发区港乐街路北

开户行: 工商银行路北支行

银行账号: 0403011819300193951

税号: 91130200755495849B

联系人:

联系电话: 0315-5813931

法定代表人或委托代理人(签字):

日期:

2023.7.7



丙方

单位名称:

单位地址:

开户行:

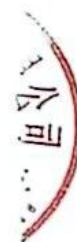
银行账号:

联系人:

联系电话:

法定代表人或委托代理人(签字):

日期:







## 关于佳华东进铁路规划用地情况的说明

佳华东进铁路规划用地分别在佳华公司东西两侧，东侧铁路规划设计使用唐山通宝焦化有限公司和唐山中浩化工有限公司名下的土地，唐山佳华煤化工有限公司为建设本铁路项目，已分别与两企业签订了土地租赁协议，其中唐山通宝焦化有限公司已于2019年停止生产，本项目使用的是通宝焦化地上物已拆除腾空的土地；项目占用的唐山中浩化工有限公司土地为该公司预留地；项目占用公共用地部分5.83亩，现正在与海港经济开发区管委会洽谈中，项目开工前完成手续办理。

西侧铁路迁出线，规划使用已通过单独选址方式批复的国有建设用地和唐山海港洲丽现代建材有限公司的土地，其中收购使用唐山海港洲丽现代建材有限公司名下的约7.5亩土地，已签订协议，正在办理相关手续。

唐山佳华煤化工有限公司

2023年10月7日







210312340038

有效期至2027年07月19日止

# 监 测 报 告

TSZL 自行监测[2023]0107 号

项目名称：唐山佳华煤化工有限公司 2023 年度  
排污许可证自行监测项目（第二季度）

委托单位：唐山佳华煤化工有限公司

监测类别：有组织废气、无组织废气、噪声

唐山众联环境检测有限公司

2023 年 7 月 13 日



河北省生态环境监测机构  
监管平台唯一编码

## 说 明

1、本报告仅对本次检验检测结果负责；如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价，评价标准由委托方提供。

2、委托方自行送检的样品，样品信息由委托方提供，本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

3、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询；逾期未查询的，视为认可本报告。

4、本报告应加盖本单位 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章；未加盖 CMA 章的报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

5、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。

6、本报告无编写、审核及签发人员签字（或等效标识）无效。

7、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖本单位印章无效。

8、本报告未经同意不得用于广告宣传。

9、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

## 责 任 表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1 翻车机除尘废气排放口 (DA023)	王翔、高祺宇	4 月 17 日	11 时 09 分-12 时 08 分
	2 YLR12 转运站废气 (DA033)	杨宝鹏、张金磊	6 月 26 日	21 时 26 分-22 时 25 分
	3 火车、汽车受煤坑、B103 转运站废气排放口 (DA030)	高祺宇、吕凯丞	6 月 25 日	12 时 35 分-13 时 34 分
	4 B101/B102 转运站废气排放口 (DA034)	吕凯丞、刘亮	6 月 26 日	21 时 06 分-22 时 05 分
	5 B104 转运站废气排放口 (DA035)	孟双涛、班龙迪	6 月 25 日	12 时 44 分-13 时 43 分
	6 B105 转运站废气排放口 (DA036)	高祺宇、王翔	4 月 18 日	09 时 26 分-10 时 25 分
	7 B106 转运站废气排放口 (DA037)	韩鹏、吕凯丞	4 月 18 日	09 时 25 分-10 时 24 分
	8 B107 转运站废气排放口 (DA038)	杨宝鹏、王翔	6 月 26 日	13 时 19 分-14 时 18 分
	9 综合转运站煤除尘废气排放口 2 (DA047)	王翔、刘伟	6 月 26 日	20 时 58 分-21 时 58 分
	10 1#火车受焦坑上方废气排放口 (DA041)	孟双涛、班龙迪	6 月 25 日	16 时 40 分-17 时 42 分
	11 1#火车受焦坑下方废气排放口 (DA048)	杨宝鹏、王翔	6 月 25 日	16 时 44 分-17 时 44 分
	12 2#火车受焦坑、1#火车集装箱卸车间上方、J101/J102、J103 皮带机头上方废气排放口 (DA043)	果召玉、汪骏	6 月 25 日	16 时 23 分-17 时 33 分
	13 2#火车受焦坑、1#火车集装箱卸车间下方、J103、J104 皮带机尾废气排放口 (DA042)	吕凯丞、高祺宇	6 月 25 日	16 时 53 分-17 时 53 分
	14 J104 转运站、筛焦楼上部废气排放口 (DA039)	吕凯丞、韩鹏	4 月 17 日	14 时 11 分-15 时 10 分
	15 J103 转运站废气排放口 (DA044)	郭萌、祝佳运	6 月 28 日	13 时 40 分-14 时 39 分



## 责 任 表 (续)

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	16 J105/J106 转运站、综合转运站焦除尘废气排放口 (DA031)	吕凯丞、韩鹏	4 月 17 日	09 时 37 分-10 时 36 分
	17 综合转运站焦除尘废气排放口 (DA046)	王翔、高祺宇	4 月 17 日	09 时 44 分-10 时 43 分
	18 筛焦楼下部废气排放口 (DA040)	韩鹏、吕凯丞	4 月 18 日	14 时 19 分-15 时 18 分
	19 煤筛分破碎排放口 (DA020)	杨宝鹏、王翔	4 月 14 日	14 时 48 分-15 时 47 分
	20 煤焦制样室废气排放口 (DA010)	杨宝鹏、王翔	4 月 14 日	10 时 18 分-11 时 17 分
	21 1#煤塔废气排放口 (DA022)	高祺宇、王翔	4 月 18 日	11 时 15 分-12 时 14 分
	22 2#煤塔废气排放口 (DA024)	韩鹏、吕凯丞	4 月 18 日	11 时 32 分-12 时 31 分
	23 贮煤筒仓仓上 1#废气排放口 (DA049)	吕凯丞、韩鹏	4 月 14 日	14 时 25 分-15 时 24 分
	24 贮煤筒仓仓上 2#废气排放口 (DA050)	杨宝鹏、王翔	4 月 14 日	13 时 25 分-14 时 24 分
	25 贮煤筒仓仓下 1#废气排放口 (DA051)	高祺宇、齐保全	4 月 14 日	14 时 41 分-15 时 40 分
	26 贮煤筒仓仓下 2#废气排放口 (DA052)	吕凯丞、韩鹏	4 月 17 日	11 时 14 分-12 时 13 分
	27 B108 转运站废气排放口 (DA055)	高祺宇、齐保全	4 月 14 日	10 时 33 分-11 时 32 分
	28 粉机室废气排放口 (DA053)	高祺宇、齐保全	4 月 14 日	13 时 25 分-14 时 24 分
	29 B109 转运站废气排放口 (DA056)	王翔、高祺宇	4 月 17 日	14 时 08 分-15 时 07 分
	30 小配煤和焦油添加室废气排放口 (DA059)	王翔、高祺宇	4 月 17 日	15 时 40 分-16 时 25 分
	31 1#2#装煤烟气排气筒 (DA002)	王翔、韩朋昆	4 月 19 日	11 时 00 分-11 时 59 分
	32 1、2#脱硫脱硝烟囱 (DA003)	果召玉、汪骏	6 月 25 日	11 时 09 分-12 时 23 分
	33 3、4#脱硫脱硝烟囱 (DA007)	吕凯丞、韩鹏	4 月 21 日	14 时 55 分-15 时 44 分
	34 1#2#机侧炉头烟气排气筒 (DA005)	王翔、韩朋昆	4 月 19 日	14 时 16 分-16 时 21 分
	35 3#4#装煤烟气排气筒 (DA006)	郭萌、祝佳运	6 月 28 日	11 时 40 分-12 时 40 分

责 任 表 (续)

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	36	3#4#机侧炉头烟气排气筒 (DA009)	郭萌、王翔	4月21日	14时21分-16时27分
	37	筛焦除尘排气口 (DA025)	吕凯丞、高祺宇	4月19日	09时31分-10时30分
	38	C101、C105转运站废气排放口 (DA054)	王翔、韩朋昆	4月19日	09时23分-10时22分
	39	硫铵干燥废气排放口1 (DA016)	郭萌、祝佳运	6月28日	15时17分-16时16分
	40	硫铵干燥废气排放口2 (DA028)	杨宝鹏、张金磊	6月28日	14时03分-15时02分
	41	除臭废气排放口 (DA011)	杨宝鹏、张金磊	6月28日	11时42分-19时49分
	42	锅炉废气排放口 (DA045)	孟双涛、班龙迪	6月25日	10时59分-15时00分
	43	危废间废气排放口 (DA058)	高祺宇、王翔	4月18日	15时25分-16时10分
	44	化验室废气排放口 (DA057)	高祺宇、王翔	4月18日	14时15分-15时00分
无组织废气	1	厂内 污水处理单元	郭萌、吕凯丞	6月30日	15时00分-19时14分
	2	厂界四周 厂界上下风向	郭萌、吕凯丞	6月30日	12时40分-19时04分
	3	焦炉 焦炉炉端焦侧和机侧两侧的1/3、2/3处各设一个测点	田晨、齐保全	6月29日	12时20分-23时59分
	4			6月30日	00时00分-01时39分
	5		果召玉、杨宝鹏	6月29日	12时00分-23时59分
	6			6月30日	00时00分-00时59分
噪声	1	厂界四周 (昼间)	张金磊、尹鸿博	6月29日	20时15分-21时24分
	2	厂界四周 (夜间)		6月29日	22时09分-23时15分
以下空白	1				
	2				
	3				
	...				
	1				
	2				
	3				
	...				
备注: ——					



编制人员：杨广萍 杨广萍

审核人员：张振月 张振月

签发人员：么林硕 么林硕

签发日期：2023年 7月 13日



唐山众联环境检测有限公司

电 话：(0315)6311881

传 真：(0315)6720928

地 址：唐山市开平区开越路 190 号



唐山众联环境检测有限公司

1 概述

受唐山佳华煤化工有限公司（佟斌：18633167875）委托，唐山众联环境检测有限公司于 2023 年 4 月 14 日至 2023 年 6 月 30 日对唐山佳华煤化工有限公司有组织废气、无组织废气、噪声进行了现场监测（任务编号：RW20230201-8），项目地址为河北省唐山市海港开发区 1 号路南。监测期间，各工序工况为 85%~100%，污染治理设施正常运行。监测期间生产工况详见附件。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017);
- 2.2 《排污单位自行监测技术指南 钢铁工业及炼焦化学工业》(HJ 878-2017) ；
- 2.3 排污单位排污许可证(证书编号 91130200755495849B001P);
- 2.4 《排污单位自行监测方案》。

3 执行标准

执行标准详见表 3-1。

表 3-1 执行标准一览表

类别	监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
有组织废气	翻车机除尘废气排放口 (DA023)	低浓度颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
	YLR12 转运站废气 (DA033)				
	火车、汽车受煤坑、B103 转运站废气排放口 (DA030)				
	B101/B102 转运站废气排放口 (DA034)				
	B104 转运站废气排放口 (DA035)				
	B105 转运站废气排放口 (DA036)				

注：本报告检验检测结果中 ND 表示未检出，计算平均值时，未检出的数值以检出限进行计算。

续表 3-1

执行标准一览表

类别	监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
有组织废气	综合转运站煤除尘废气排放口 2 (DA047)	低浓度颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
	B106 转运站废气排放口 (DA037)				
	B107 转运站废气排放口 (DA038)				
	1#火车受焦坑上方废气排放口 (DA041)				
	1#火车受焦坑下方废气排放口 (DA048)				
	2#火车受焦坑、1#火车集装箱卸车间上方、J101/J102、J103 皮带机头上方废气排放口 (DA043)				
	2#火车受焦坑、1#火车集装箱卸车间下方、J103、J104 皮带机尾废气排放口 (DA042)				
	J104 转运站、筛焦楼上部废气排放口 (DA039)				
	J103 转运站废气排放口 (DA044)				
	J105/J106 转运站、综合转运站焦除尘废气排放口 (DA031)				
	综合转运站焦除尘废气排放口 (DA046)				
	筛焦楼下部废气排放口 (DA040)				
	煤筛分破碎排放口 (DA020)				
	煤焦制样室废气排放口 (DA010)				
	1#煤塔废气排放口 (DA022)				
	2#煤塔废气排放口 (DA024)				
	贮煤筒仓仓上 1#废气排放口 (DA049)				
	贮煤筒仓仓上 2#废气排放口 (DA050)				
	贮煤筒仓仓下 1#废气排放口 (DA051)				
	贮煤筒仓仓下 2#废气排放口 (DA052)				
	B108 转运站废气排放口 (DA055)				
	粉机室废气排放口 (DA053)				
	B109 转运站废气排放口 (DA056)				
	筛焦除尘排气口 (DA025)				
	C101、C105 转运站废气排放口 (DA054)				

续表 3-1

执行标准一览表

类别	监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
有组织废气	小配煤和焦油添加室废气排放口 (DA059)	非甲烷总烃	50	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
	1#2#装煤烟气排气筒 (DA002)	苯并[a]芘	0.0003	mg/m <sup>3</sup>	
	3#4#装煤烟气排气筒 (DA006)	苯并[a]芘	0.0003	mg/m <sup>3</sup>	
	1#2#机侧炉头烟气排气筒 (DA005)	低浓度颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		苯并[a]芘	0.0003	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		二氧化硫	50	mg/m <sup>3</sup>	环大气[2019]35 号生态环境部等五部委联合印发《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》
	3#4#机侧炉头烟气排气筒 (DA009)	低浓度颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		苯并[a]芘	0.0003	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		二氧化硫	50	mg/m <sup>3</sup>	环大气[2019]35 号生态环境部等五部委联合印发《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》
	硫铵干燥废气排放口 1 (DA016)	低浓度颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		氨	10	mg/m <sup>3</sup>	
	硫铵干燥废气排放口 2 (DA028)	低浓度颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		氨	10	mg/m <sup>3</sup>	
	除臭废气排放口 (DA011)	氨	10	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
		硫化氢	1.0	mg/m <sup>3</sup>	
		非甲烷总烃	50	mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		臭气浓度	2000	无量纲	
	锅炉废气排放口 (DA045)	氨	2.5	mg/m <sup>3</sup>	《火电行业排污许可证申请与核发技术规范》
		烟气林格曼黑度	1	林格曼级	《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)
	危废间废气排放口 (DA058)	非甲烷总烃	50	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)
	化验室废气排放口 (DA057)	非甲烷总烃	50	mg/m <sup>3</sup>	



续表 3-1

执行标准一览表

类别	监测点位及编号		监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
无组织废气	厂内	污水处理单元	非甲烷总烃	6.0	mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019)
	厂界四周	厂界下风向	颗粒物* <sup>①</sup>	0.15	mg/m <sup>3</sup>	唐政字[2021]82 号要求
			二氧化硫	0.5	mg/m <sup>3</sup>	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 (DB 13/2863-2018)
			氮氧化物	0.25	mg/m <sup>3</sup>	
			氨	0.2	mg/m <sup>3</sup>	
			硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	
			氰化氢	0.024	mg/m <sup>3</sup>	
			苯	0.1	mg/m <sup>3</sup>	
			酚类	0.02	mg/m <sup>3</sup>	
			苯并[a]芘	0.00001	mg/m <sup>3</sup>	
			非甲烷总烃	2.0	mg/m <sup>3</sup>	
	焦炉炉顶	焦炉炉端焦侧和机侧两侧的1/3、2/3处各设一个测点	颗粒物	2.5	mg/m <sup>3</sup>	
			苯可溶物	0.6	mg/m <sup>3</sup>	
			氨	2.0	mg/m <sup>3</sup>	
			硫化氢	0.1	mg/m <sup>3</sup>	
			苯并[a]芘	0.0025	mg/m <sup>3</sup>	
噪声	厂界四周	工业企业厂界噪声	昼间 65	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中 3 类限值	
			夜间 55	dB(A)		

#### 4 监测内容

监测内容详见表 4-1~表 4-2。

表 4-1

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度
原料工序	翻车机除尘废气排放口 (DA023)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	20.3m
	YLR12 转运站废气 (DA033)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	25m
	火车、汽车受煤坑、B103 转运站废气排放口 (DA030)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	20m

\*代表无组织废气颗粒物下风向浓度值扣除上风向浓度值后的结果。

续表 4-1

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度
原料 工序	B101/B102 转运站 废气排放口 (DA034)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m
	B104 转运站废气排 放口 (DA035)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	15m
	B105 转运站废气排 放口 (DA036)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	15m
	B106 转运站废气排 放口 (DA037)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	46.1m
	B107 转运站废气排 放口 (DA038)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	68.7m
	综合转运站煤除尘 废气排放口 2 (DA047)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	25m
	1#火车受焦坑上方 废气排放口 (DA041)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	40m
	1#火车受焦坑下方 废气排放口 (DA048)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	23m
	2#火车受焦坑、1# 火车集装箱卸车间 上方、J101/J102、 J103 皮带机头上方 废气排放口 (DA043)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	40m
	2#火车受焦坑、1# 火车集装箱卸车间 下方、J103、J104 皮 带机尾废气排放口 (DA042)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	23m
	J104 转运站、筛焦楼 上部废气排放口 (DA039)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	23m
	J103 转运站废气排 放口 (DA044)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	23.5m
	J105/J106 转运站、 综合转运站焦除尘 废气排放口 (DA031)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	23m
	综合转运站焦除尘 废气排放口 (DA046)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	25m
	筛焦楼下部废气排 放口 (DA040)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m

续表 4-1 监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度
炼焦工序	煤筛分破碎排放口 (DA020)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	20.5m
	煤焦制样室废气排放口 (DA010)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	19.1m
	1#煤塔废气排放口 (DA022)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	22.5m
	2#煤塔废气排放口 (DA024)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	22.3m
	贮煤筒仓仓上 1#废气排放口 (DA049)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m
	贮煤筒仓仓上 2#废气排放口 (DA050)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m
	贮煤筒仓仓下 1#废气排放口 (DA051)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m
	贮煤筒仓仓下 2#废气排放口 (DA052)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m
	B108 转运站废气排放口 (DA055)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m
	粉机室废气排放口 (DA053)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	25m
	B109 转运站废气排放口 (DA056)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	32.7m
	小配煤和焦油添加室废气排放口 (DA059)	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	15m
	1#2#装煤烟气排气筒 (DA002)	排气流量、苯并[a]芘	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	20m
	1、2#脱硫脱硝烟囱 (DA003)	排气流量、氧含量、氨	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	158.8m
	3、4#脱硫脱硝烟囱 (DA007)	排气流量、氧含量、氨	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	159.3m
	1#2#机侧炉头烟气排气筒 (DA005)	排气流量、低浓度颗粒物、二氧化硫、苯并[a]芘	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	22.6m
	3#4#装煤烟气排气筒 (DA006)	排气流量、苯并[a]芘	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	20m
	3#4#机侧炉头烟气排气筒 (DA009)	排气流量、低浓度颗粒物、二氧化硫、苯并[a]芘	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	22.7m
	筛焦除尘排气口 (DA025)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	25m
	C101、C105 转运站废气排放口 (DA054)	排气流量、低浓度颗粒物	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	30m



续表 4-1

监测内容一览表

工序	监测点位及编号		监测指标	监测频次	排气筒高度
煤气净化工序	硫铵干燥废气排放口 1 (DA016)		排气流量、低浓度颗粒物、氨	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	27m
	硫铵干燥废气排放口 2 (DA028)		排气流量、低浓度颗粒物、氨	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	27m
污水处理	除臭废气排放口 (DA011)		排气流量、氨、硫化氢、非甲烷总烃	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	15m
			臭气浓度	每天检测 3 次, 检测 1 天	
锅炉发电	锅炉废气排放口 (DA045)		排气流量、氧含量、氨、烟气林格曼黑度	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	100m
危废间	危废间废气排放口 (DA058)		排气流量、非甲烷总烃	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	10m
化验室	化验室废气排放口 (DA057)		排气流量、非甲烷总烃	检测 1 个小时均值, 检测 1 天	25m
——	厂内	污水处理单元	非甲烷总烃	每天检测 3 次, 检测 1 天	——
——	厂界四周	厂界上下风向	颗粒物、氰化氢、二氧化硫、苯、酚类、氨、硫化氢、氮氧化物、苯并[a]芘、非甲烷总烃	每天检测 4 次, 检测 1 天	——
——	焦炉	焦炉炉端焦侧和机侧两侧的	颗粒物、苯并[a]芘、苯可溶物	每天检测 3 次 (每次连续采样 4 小时), 检测 1 天	——
——		1/3、2/3 处各设一个测点	硫化氢、氨	每天检测 3 次 (每次连续采样 30min), 检测 1 天	——
——	厂界四周		工业企业厂界噪声	每天昼夜各检测 1 次、检测 1 天	——

表 4-2

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	翻车机除尘废气排放口 (DA023)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	YLR12 转运站废气 (DA033)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——

续表 4-2

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	火车、汽车受煤坑、B103 转运站废气排放口 (DA030)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	B101/B102 转运站废气排放口 (DA034)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	B104 转运站废气排放口 (DA035)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	B105 转运站废气排放口 (DA036)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	B106 转运站废气排放口 (DA037)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	B107 转运站废气排放口 (DA038)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	综合转运站煤除尘废气排放口 2 (DA047)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	1#火车受焦坑上方废气排放口 (DA041)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	1#火车受焦坑下方废气排放口 (DA048)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	2#火车受焦坑、1#火车集装箱卸车间上方、J101/J102、J103 皮带机头上方废气排放口 (DA043)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	2#火车受焦坑、1#火车集装箱卸车间下方、J103、J104 皮带机尾废气排放口 (DA042)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——



续表 4-2

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	J104 转运站、筛焦楼上部废气排放口 (DA039)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	J103 转运站废气排放口 (DA044)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	J105/J106 转运站、综合转运站焦除尘废气排放口 (DA031)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	综合转运站焦除尘废气排放口 (DA046)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	筛焦楼下部废气排放口 (DA040)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	煤筛分破碎排放口 (DA020)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	煤焦制样室废气排放口 (DA010)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	1#煤塔废气排放口 (DA022)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	2#煤塔废气排放口 (DA024)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	贮煤筒仓仓上 1# 废气排放口 (DA049)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——
	贮煤筒仓仓上 2# 废气排放口 (DA050)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的采样头完好、密封	——

续表 4-2

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	贮煤筒仓仓下 1# 废气排放口 (DA051)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	贮煤筒仓仓下 2# 废气排放口 (DA052)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	B108 转运站废气 排放口 (DA055)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	粉机室废气排放口 (DA053)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	B109 转运站废气 排放口 (DA056)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	小配煤和焦油添加 室废气排放口 (DA059)	排气流量	——	——	现场测定
		非甲烷总烃	3 个+1 个 (空白)	密封于聚四氟乙烯采气袋 中的气体、完好	——
	1#2#装煤烟气排气 筒 (DA002)	排气流量	——	——	现场测定
		苯并[a]芘	1 个	滤筒密闭、无破损、外壁 呈白色、完好	——
	1、2#脱硫脱硝烟囱 (DA003)	排气流量、氧含量	——	——	现场测定
		氨	3 个	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
	3、4#脱硫脱硝烟囱 (DA007)	排气流量、氧含量	——	——	现场测定
		氨	3 个+1 个 (空白)	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
	1#2#机侧炉头烟气 排气筒 (DA005)	排气流量、二氧化硫	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
		苯并[a]芘	1 个	滤筒密闭、无破损、外壁 呈白色、完好	——
	3#4#装煤烟气排气 筒 (DA006)	排气流量	——	——	现场测定
		苯并[a]芘	1 个+1 个 (空白)	滤筒密闭、无破损、 外壁呈白色、完好	——
	3#4#机侧炉头烟气 排气筒 (DA009)	排气流量、二氧化硫	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
		苯并[a]芘	1 个+1 个 (空白)	滤筒密闭、无破损、外壁 呈白色、完好	——



续表 4-2

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	筛焦除尘排气口 (DA025)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	CI01、CI05 转运站 废气排放口 (DA054)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
	硫铵干燥废气排放 口 1 (DA016)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
		氨	3 个	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
	硫铵干燥废气排放 口 2 (DA028)	排气流量	——	——	现场测定
		低浓度颗粒物	1 个+1 个 (空白)	采集低浓度颗粒物样品的 采样头完好、密封	——
		氨	3 个	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
	除臭废气排放口 (DA011)	排气流量	——	——	现场测定
		非甲烷总烃	3 个+1 个 (空白)	密封于聚四氟乙烯采气袋 中的气体、完好	——
		氨	3 个+1 个 (空白)	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
		硫化氢	6 个+2 个 (空白)	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
		臭气浓度	3 个	密封于 10L 无臭采样袋中 的气态样品、完好	——
	锅炉废气排放口 (DA045)	排气流量、氧含量、 烟气林格曼黑度	——	——	现场测定
		氨	3 个+1 个 (空白)	密封于棕色玻璃吸收瓶内 的液体、完好	——
	危废间废气排放口 (DA058)	排气流量	——	——	现场测定
		非甲烷总烃	3 个	密封于聚四氟乙烯采气袋 中的气体、完好	——
	化验室废气排放口 (DA057)	排气流量	——	——	现场测定
		非甲烷总烃	3 个+1 个 (空白)	密封于聚四氟乙烯采气袋 中的气体、完好	——



续表 4-2

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号		监测指标	样品数量	样品状态	备注
无组织废气	厂内	污水处理单元	非甲烷总烃	3 个	密封于聚四氟乙烯采样袋中的气体、完好	——
	厂界四周	厂界上下风向	颗粒物	16 个+1 个 (空白)	密封于滤膜盒中的滤膜、无破损、边缘清晰、完好	——
			苯并[a]芘	16 个+1 个 (空白)	密封于滤膜盒中的滤膜折叠、无破损、边缘清晰、完好	——
			氰化氢	16 个+1 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			酚类	32 个+2 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			苯	16 个+1 个 (空白)	密封于活性炭采样管的样品、完好	——
			氨	16 个+1 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			硫化氢	16 个+1 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			二氧化硫	16 个+2 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			氮氧化物	32 个+4 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			非甲烷总烃	16 个+1 个 (空白)	密封于聚四氟乙烯采样袋中的气体、完好	——
	焦炉炉顶	焦炉炉端焦侧和机侧两侧的 1/3、2/3 处 各设一个测点	颗粒物	48 个+1 个 (空白)	密封于滤膜盒中的滤膜、无破损、边缘清晰、完好	——
			苯并[a]芘	48 个+1 个 (空白)	密封于滤膜盒中的滤膜折叠、无破损、边缘清晰、完好	——
			硫化氢	48 个+1 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			氨	48 个+1 个 (空白)	密封于棕色吸收瓶内的液体、完好	——
			苯可溶物	48 个+1 个 (空白)	密封于滤膜盒中的滤膜折叠、无破损、边缘清晰、完好	——
噪声	厂界四周		工业企业厂界噪声	——	——	现场测定

## 5 监测分析方法及使用仪器

监测分析方法及使用仪器详见表 5-1。

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织废气	氧含量	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)中 5.2.6.3 电化学法测定氧	大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-03-03~05	——
	排气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单中 7 排气流速、流量的测定	大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D/TSZL-2020-11-01~02、 TSZL-2019-22-01~02 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-13-03、 TSZL-2023-03-01~05 全自动烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C/TSZL-2017-24	——
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D/TSZL-2020-11-01~02、 TSZL-2019-22-01~02 大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-13-03、 TSZL-2023-03-01~03、05 全自动烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C/TSZL-2017-24 电子天平/BT125D/TSZL-2013-22 电子天平 /PT-104/35S/TSZL-2020-21 电热鼓风干燥箱 /F101-2/TSZL-2011-14 恒温恒湿室/HF-6/TSZL-2020-16	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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)	智能真空箱气体采样器 /2081/TSZL-2019-06-02、04 气相色谱仪/7890B/TSZL-2014-08	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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)	恶臭气体采样器 CQ-01/TSZL-2016-05	——
	苯并[a]芘	《固定污染源排气中苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法》(HJ/T 40-1999)	大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-03-03 大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D/TSZL-2019-22-02 数显恒温水浴锅 /JG-G6/TSZL-2020-34 高通量真空平行浓缩仪 /MPE/TSZL-2020-20 液相色谱仪 /LC1260/TSZL-2013-04	2ng/m <sup>3</sup>
	烟气林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)中 5.3.3.2 测烟望远镜法	林格曼黑度计 LB-LGM01/TSZL-2017-13	——
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-03-03	3mg/m <sup>3</sup>



续表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
无组织废气	氰化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)中 3.1.9 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 /TSZL-2020-10-03、07、11、 TSZL-2023-06-09 数显恒温水浴锅 /JQ-G6/TSZL-2020-34 紫外可见分光光度计 /UV-9600/TSZL-2011-02	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)及其修改单	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 /TSZL-2020-10-04、08、 TSZL-2023-06-06、10 紫外可见分光光度计 /T6/TSZL-2017-03	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型/TSZL-2020-10-01、05、 09、10、12 TSZL-2023-06-07、08、11 TSZL-2023-11-01~08 紫外可见分光光度计 /T6/TSZL-2017-02	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型/TSZL-2020-10-01、05、 09、10、12、 TSZL-2023-06-07、08、11、 TSZL-2023-11-01~08 可见分光光度计 /721G/TSZL-2012-30	0.001mg/m <sup>3</sup>
	酚类	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ/T 32-1999)中 萃取比色法	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 /TSZL-2020-10-01、10、12 TSZL-2023-06-08 紫外可见分光光度计 /T6/TSZL-2017-02	0.003mg/m <sup>3</sup>
	苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》(HJ 690-2014)	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 /TSZL-2020-10-03、07、08、11、 TSZL-2023-06-06、09、10、12 智能中流量总悬浮微粒采样器 /TH-150A/TSZL-2011-20-02、05、 07~10、12、14 电子天平 /PT104/35S/TSZL-2020-21 数显恒温水浴锅 /SYG-6S/TSZL-2019-14 电热恒温鼓风干燥箱 /DHG-9146A/TSZL-2017-04	0.02mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界噪声	《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	声级计/AWA5688/TSZL-2017-06	——

## 6 质量保证与质量控制

### 6.1 监测人员

检验检测人员均经过培训且考核合格后持证上岗。

### 6.2 监测仪器

监测仪器设备检定/校准信息详见表 6-1。

表 6-1 监测仪器设备检定/校准信息一览表

仪器名称型号及编号	仪器设备检定/校准有效截止日期	仪器设备检定/校准结果
大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D/TSZL-2020-11-01~02、 TSZL-2019-22-01~02	2024 年 4 月 5 日	合格
大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-13-03	2024 年 5 月 29 日	合格
大流量烟尘(气)测试仪(20 代) /YQ3000-D/TSZL-2023-03-01~05	2024 年 2 月 27 日	合格
全自动烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C/TSZL-2017-24	2023 年 11 月 22 日	合格
林格曼黑度计 LB-LGM01/TSZL-2017-13	2023 年 12 月 4 日	合格
双路烟气采样器 /ZR-3710/TSZL-2018-13~14	2023 年 10 月 9 日	合格
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型/TSZL-2020-10-01、03~05、 07~12	2024 年 4 月 5 日	合格
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型/TSZL-2023-06-06~12	2024 年 3 月 5 日	合格
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型/TSZL-2023-11-01~12	2024 年 5 月 24 日	合格
空气/智能 TSP 综合采样器/2050 型 /TSZL-2014-01-01~03、 TSZL-2015-01-01~03、06、08	2023 年 11 月 22 日	合格
智能中流量总悬浮微粒采样器 /TH-150A/TSZL-2011-20-01~03、05、 07~10、12、14	2023 年 11 月 22 日	合格
电子天平/BT125D/TSZL-2013-22	2023 年 11 月 30 日	合格
电子天平/PT104/35S/TSZL-2020-21	2024 年 6 月 5 日	合格
电热鼓风干燥箱/F101-2/TSZL-2011-14	2023 年 11 月 30 日	合格
恒温恒湿室/HF-6/TSZL-2020-16	2024 年 6 月 5 日	合格
大气采样器 /QC-4S/TSZL-2021-15-01~05	2024 年 4 月 15 日	合格
气相色谱仪/7890B/TSZL-2014-08	2024 年 11 月 21 日	合格
气相色谱仪/7890B/TSZL-2019-01	2024 年 11 月 21 日	合格
液相色谱仪/LC1260/TSZL-2013-04	2024 年 11 月 21 日	合格
数显恒温水浴锅 /SYG-6S/TSZL-2019-14	2023 年 11 月 30 日	合格



续表 6-1 监测仪器设备检定/校准信息一览表

仪器名称型号及编号	仪器设备检定/校准有效截止日期	仪器设备检定/校准结果
数显恒温水浴锅 /JQ-G6/TSZL-2020-34	2023 年 11 月 30 日	合格
紫外可见分光光度计 /T6/TSZL-2017-02~03	2023 年 11 月 30 日	合格
紫外可见分光光度计 /UV-9600/TSZL-2011-02	2023 年 11 月 30 日	合格
可见分光光度计 /721G/TSZL-2012-30	2023 年 11 月 30 日	合格
电热恒温鼓风干燥箱 /DHG-9146A/TSZL-2017-04	2023 年 11 月 30 日	合格
声级计/AWA5688/TSZL-2017-06	2024 年 4 月 9 日	合格

### 6.3 监测过程<sup>②</sup>

6.3.1 检验检测前后与无组织颗粒物样品滤膜同批进行标准滤膜的称量，称量误差范围为 0.00~0.02mg，符合相关标准中的要求；

6.3.2 检验检测前后对采样设备进行流量校准，校准结果满足相关标准中的要求；

6.3.3 运输空白样品总烃测定结果低于标准方法检出限 0.06mg/m<sup>3</sup> (以甲烷计)；

6.3.4 噪声测量前后使用声校准器对噪声计进行校准，示值偏差为 0.2dB，符合标准中的要求；

6.3.5 检验检测前后测定氧气标准气体、二氧化硫标准气体，测定结果满足相关标准中的要求；

6.3.6 苯系物活性炭采样管的吸附效率大于 80%，满足标准要求；

6.3.7 本项目固定污染源废气低浓度颗粒物全程序空白样品测定结果低于方法检出限，未超过排放限值的 10%，符合检测标准中的要求；

6.3.8 检验检测过程质量控制情况详见表 6-2~表 6-7。

<sup>②</sup> 相关标准、技术规范文件中对质量控制没有评价要求的指标仅列出质量控制结果，不对质量控制结果进行评价。



表 6-2 有组织废气检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	运输空白	平行测定			曲线校核			空白加标		
	测定值	相对偏差%	判定范围%	判定结果	相对误差%	判定范围%	判定结果	回收率%	判定范围%	判定结果
非甲烷总烃	ND	0~1.4	≤15	合格	-0.4~3.3	±10 以内	合格	——	——	——
硫化氢	——	——	——	——	0.5	±10 以内	合格	——	——	——
氨	——	——	——	——	-0.8~5.0	±10 以内	合格	——	——	——

表 6-3 有组织废气检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	试剂空白	实验空白	全程序空白	曲线校核			空白加标		
	测定值	测定值	测定值	相对误差%	判定范围%	判定结果	回收率%	判定范围%	判定结果
苯并[a]芘	ND	ND	ND	-7.4	±10 以内	合格	85.4~101	——	——

表 6-4 无组织废气检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	试剂空白	实验空白	全程序空白	现场空白	曲线校核		
	测定值	测定值	测定值	测定值	相对误差%	判定范围%	判定结果
酚类	——	——	——	——	-0.5	±10 以内	合格
苯	——	——	——	ND	-4.9	±20 以内	合格
硫化氢	——	——	——	——	0.5~2.0	±10 以内	合格
氨	——	——	——	——	-0.8~5.0	±10 以内	合格
苯并[a]芘	ND	ND	ND	——	——	——	——

表 6-5 无组织废气检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	空白加标			平行测定			曲线校核		
	回收率%	判定范围%	判定结果	相对偏差%	判定范围%	判定结果	相对误差%	判定范围%	判定结果
苯并[a]芘	102~104	80~120	合格	0	≤15	合格	-3.4	±15 以内	合格

表 6-6 无组织废气检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	实验室空白			现场空白		
	差值 mg	判定范围 mg	判定结果	差值 mg	判定范围 mg	判定结果
苯可溶物	0.27	±0.5 以内	合格	0.27	±0.5 以内	合格

表 6-7 无组织废气检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	运输空白	平行测定			曲线校核		
	测定值	相对偏差%	判定范围%	判定结果	相对误差%	判定范围%	判定结果
非甲烷总烃	ND	3.0~12.7	≤20	合格	1.3~4.6	±10 以内	合格

## 7 监测结果

### 7.1 有组织废气监测结果

有组织废气监测结果详见表 7-1~表 7-3。

表 7-1 有组织废气监测结果（一）

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	1 小时均值监测结果	排放限值	是否达标
翻车机除尘废气排放口（DA023）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	25864	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	1.0	10	达标
YLR12 转运站废气（DA033）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	1044819	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	ND	10	达标
火车、汽车受煤坑、B103 转运站废气排放口（DA030）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	74091	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	ND	10	达标
B101/B102 转运站废气排放口（DA034）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	38604	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	ND	10	达标
B104 转运站废气排放口（DA035）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	6116	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	3.7	10	达标
B105 转运站废气排放口（DA036）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	13341	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	1.2	10	达标
B106 转运站废气排放口（DA037）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	11506	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	1.2	10	达标
B107 转运站废气排放口（DA038）	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	7564	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	3.0	10	达标



续表 7-1

有组织废气监测结果 (一)

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	1 小时均值监测结果	排放限值	是否达标
综合转运站煤除尘 废气排放口 2 (DA047)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	73393	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	10	达标
1#火车受焦坑上方 废气排放口 (DA041)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	1532682	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	3.2	10	达标
1#火车受焦坑下方 废气排放口 (DA048)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	71935	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	10	达标
2#火车受焦坑、1# 火车集装箱卸车间 上方、J101/J102、 J103 皮带机头上方 废气排放口 (DA043)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	968885	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	3.2	10	达标
2#火车受焦坑、1# 火车集装箱卸车间 下方、J103、J104 皮 带机尾废气排放口 (DA042)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	119294	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	2.5	10	达标
J104 转运站、筛焦 楼上部废气排放口 (DA039)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	119941	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	3.2	10	达标
J103 转运站废气排 放口 (DA044)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	41696	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	3.3	10	达标
J105/J106 转运站、 综合转运站焦除尘 废气排放口 (DA031)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	71871	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0	10	达标
综合转运站焦除尘 废气排放口 (DA046)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	127422	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.1	10	达标
筛焦楼下部废气排 放口 (DA040)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	137409	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.4	10	达标
煤筛分破碎排放口 (DA020)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	28799	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.2	10	达标
煤焦制样室废气排 放口 (DA010)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	5055	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.5	10	达标
1#煤塔废气排放口 (DA022)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	31420	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.4	10	达标
2#煤塔废气排放口 (DA024)	排气筒 监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	27404	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.3	10	达标



续表 7-1 有组织废气监测结果（一）

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	1 小时均值监测结果	排放限值	是否达标
贮煤筒仓仓上 1# 废气排放口 (DA049)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	76668	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.6	10	达标
贮煤筒仓仓上 2# 废气排放口 (DA050)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	68661	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.2	10	达标
贮煤筒仓仓下 1# 废气排放口 (DA051)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	75732	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.2	10	达标
贮煤筒仓仓下 2# 废气排放口 (DA052)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	97245	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.7	10	达标
B108 转运站废气排放口 (DA055)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	32433	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.9	10	达标
粉机室废气排放口 (DA053)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	75397	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.4	10	达标
B109 转运站废气排放口 (DA056)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	31530	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.6	10	达标
1#2#装煤烟气排气筒 (DA002)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	112213	——	——
		苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.0003	达标
3#4#装煤烟气排气筒 (DA006)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	90974	——	——
		苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.0003	达标
筛焦除尘排气口 (DA025)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	185315	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.5	10	达标
C101、C105 转运站废气排放口 (DA054)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	114520	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.5	10	达标

表 7-2 有组织废气监测结果（二）

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	1 小时均值		
除臭废气排放口 (DA011)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	65103	65144	65235	65161	——	——
		非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.66	4.39	6.01	5.69	50	达标
		氨	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.37	0.30	0.31	10	达标
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.02	0.02	0.02	1.0	达标
小配煤和焦油添加室废气排放口 (DA059)	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	8733	8997	9062	8931	——	——
		非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.89	0.90	1.01	0.93	50	达标

续表 7-2 有组织废气监测结果 (二)

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次	1小时均值		
1、2#脱硫脱硝烟囱 (DA003) ③	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	340219	257113	288748	295360	——	——
		氧含量	%	10.1	10.2	10.6	10.3	——	——
		氨	折算前浓度值	0.61	0.75	0.89	0.75	——	——
			折算后浓度值	0.74	0.91	1.08	0.91	——	——
3、4#脱硫脱硝烟囱 (DA007) ③	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	413129	412511	386531	404057	——	——
		氧含量	%	9.2	8.4	8.3	8.6	——	——
		氨	折算前浓度值	7.21	7.18	7.50	7.30	——	——
			折算后浓度值	7.56	7.53	7.86	7.65	——	——
硫铵干燥废气排放口 1 (DA016)	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	10541	——	——	10541	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	2.9	——	——	2.9	10	达标
		氨	mg/m³	1.10	0.90	1.41	1.14	10	达标
硫铵干燥废气排放口 2 (DA028)	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	10685	——	——	10685	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	3.4	——	——	3.4	10	达标
		氨	mg/m³	0.57	0.77	0.87	0.74	10	达标
锅炉废气排放口 (DA045) ③	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	492502	470127	477470	480033	——	——
		氧含量	%	4.9	4.7	4.7	4.8	——	——
		氨	折算前浓度值	0.37	0.51	1.04	0.64	——	——
			折算后浓度值	0.41	0.57	1.16	0.71	2.5	达标
锅炉废气排放口 (DA045)	——	烟气林格曼黑度	林格曼级	<1	——	——	——	1	达标
危废间废气排放口 (DA058)	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	4568	4877	5221	4889	——	——
		非甲烷总烃	mg/m³	0.28	0.28	0.29	0.28	50	达标
化验室废气排放口 (DA057)	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	10768	11026	10784	10859	——	——
		非甲烷总烃	mg/m³	0.54	0.43	0.52	0.50	50	达标
1#2#机侧炉头烟气排气筒 (DA005)	排气筒监测孔	排气流量	m³/h	122814	——	——	122814	——	——
		苯并[a]芘	mg/m³	ND	——	——	ND	0.0003	达标
		排气流量	m³/h	136656	——	——	136656	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m³	1.2	——	——	1.2	10	达标
		二氧化硫	mg/m³	5	7	7	6	50	达标

③ 依据《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2863-2018)中规定的基准氧含量 8%，对 1、2#脱硫脱硝烟囱 (DA003)、3、4#脱硫脱硝烟囱 (DA007) 氨的浓度值进行折算，依据《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)中规定的基准氧含量 3%，对锅炉废气排放口 (DA045) 氨的浓度值进行折算。



续表 7-2 有组织废气监测结果（二）

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次	1小时均值		
3#4#机侧炉头烟气排气筒（DA009）	排气筒监测孔	排气流量	m <sup>3</sup> /h	158777	——	——	158777	——	——
		苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	——	——	ND	0.0003	达标
		排气流量	m <sup>3</sup> /h	134709	——	——	134709	——	——
		低浓度颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.5	——	——	1.5	10	达标
		二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	ND	5	ND	4	50	达标

表 7-3 有组织废气监测结果（三）

监测点位及编号	采样位置	监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次	最大值		
除臭废气排放口（DA011）	排气筒监测孔	臭气浓度	无量纲	26	35	26	35	2000	达标

## 7.2 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果详见表 7-4~表 7-5，监测点位详见附图 1~附图 2。

表 7-4 无组织废气监测结果（一）

监测指标	监测点位	单位	监测结果					排放限值	是否达标
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值		
颗粒物	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.237	0.250	0.253	0.253	——	——	——
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.259	0.347	0.345	0.301			
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.347	0.257	0.375	0.272			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.308	0.265	0.359	0.279			
颗粒物*	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.097	0.092	0.048	0.122	0.15	达标
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.110	0.007	0.122	0.019			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.071	0.015	0.106	0.026			
氰化氢	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	0.024	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
二氧化硫	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.047	0.051	0.035	0.037	0.147	0.5	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.056	0.078	0.063	0.131			
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.067	0.147	0.082	0.077			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.109	0.128	0.099	0.080			



续表 7-4

无组织废气监测结果 (一)

监测指标	监测点位	单位	监测结果					排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值		
氮氧化物	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.064	0.076	0.085	0.071	——	0.25	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.118	0.136	0.154	0.121	0.181		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.135	0.134	0.172	0.139			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.138	0.131	0.181	0.152			
苯	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	——	0.1	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.0169	ND	ND	0.0165	0.0193		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.0153	0.0104			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.0143	0.0193	ND			
酚类	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	——	0.02	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
氨	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.06	0.05	0.05	——	0.2	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.08	0.11	0.10	0.18		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.18	0.17	0.14	0.10			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.08	0.07	0.07			
硫化氢	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.001	0.001	0.001	——	0.01	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.004	0.004	0.004			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.002	0.003	0.003			
苯并[a]芘	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	——	0.00001	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
非甲烷总烃	上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.51	0.66	0.61	0.68	——	2.0	达标
	下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	1.12	1.12	1.03	0.96	1.12		
	下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.72	0.84	0.74	0.78			
	下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.79	0.93	0.88	1.07			
非甲烷总烃	污水处理单元	mg/m <sup>3</sup>	0.55	0.55	0.66	——	0.66	6.0	达标

表 7-5 焦炉炉顶无组织废气监测结果（二）

监测指标	监测点位		单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
苯并[a]芘	1号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.0000018	0.0025	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.0000018	ND	ND			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.0000014	ND	ND			
	2号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.0000016	0.0025	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.0000016	ND	ND			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
	3号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.0025	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
	4号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.0025	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND			
苯可溶物	1号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.06	0.07	0.09	0.6	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.09	0.06	0.07			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.05	0.07			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.06	0.05			
	2号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.06	0.05	0.10	0.6	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.10	0.05			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.04			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.06			
	3号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	0.06	0.07	0.6	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.06			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.04	0.07			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.04	0.05			
	4号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.06	0.07	0.6	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.05	0.06			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.04	0.07			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.06			

续表 7-5

焦炉炉顶无组织废气监测结果（二）

监测指标	监测点位		单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
颗粒物	1号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.245	0.201	0.214	0.330	2.5	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.330	0.223	0.297			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.173	0.199	0.185			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.252	0.208	0.211			
	2号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.171	ND	0.210	0.374	2.5	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.342	0.210	0.347			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.186	0.177	0.186			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.371	0.197	0.374			
	3号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.182	0.253	0.238	0.801	2.5	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.271	0.389	0.263			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.171	0.801	0.346			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.199	0.197	0.235			
	4号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.170	0.169	0.215	0.366	2.5	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.249	0.236	0.226			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.213	0.182	0.194			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.366	0.202	0.175			
氨	1号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.14	0.16	0.11	0.36	2.0	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.17	0.14	0.11			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.36	0.32	0.16			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.35	0.29	0.35			
	2号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.31	0.26	0.19	0.42	2.0	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.36	0.42	0.18			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.15	0.11	0.32			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.42	0.34	0.15			
	3号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.16	0.29	0.29	2.0	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.11	0.11			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.05	0.14			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.15	0.09			
	4号焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.20	0.23	0.15	0.23	2.0	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.12	0.23			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.14	0.13	0.16			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.13	0.12			



续表 7-5 焦炉炉顶无组织废气监测结果（二）

监测指标	监测点位		单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
硫化氢	1号 焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003	0.005	0.1	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.002	0.005			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.003	0.005			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.004	0.004			
	2号 焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.007	0.007	0.1	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.003	0.006			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.002	0.005			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.002	0.004			
	3号 焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.009	0.003	0.009	0.1	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.003	0.005			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.004	0.004			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.003	0.003			
	4号 焦炉	机侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.003	0.005	0.010	0.1	达标
		焦侧 1/3	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.005	0.008			
		机侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.003	0.003			
		焦侧 2/3	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.004			

7.3 噪声监测结果

噪声监测结果详见表 7-6，监测点位详见附图 3。

表 7-6 厂界噪声监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果					
			昼间	排放 限值	是否 达标	夜间	排放 限值	是否 达标
噪声	南厂界 1#	dB(A)	57	65	达标	53	55	达标
	西厂界 2#	dB(A)	55	65	达标	53	55	达标
	北厂界 3#	dB(A)	55	65	达标	53	55	达标
	东厂界 4#	dB(A)	55	65	达标	54	55	达标

-----报告结束-----

附件

监测期间生产工况

唐山佳华煤化工有限公司 2023 年度排污许可证自行监测工况调查表

序号	排放口名称	所属工序	检测时间	设计生产能力 (td)	检测期间生产 能力 (td)	生产负荷 (%)
1	翻车机除尘废气排放口 (DA023)	原料工序	2023.4.17	3288	2959	90
2	YLR12 转运站废气 (DA033)		2023.6.26	3288	3124	95
3	火车、汽车受煤坑、B103 转运站废气排放口 (DA030)		2023.6.25	3288	2795	85
4	B101/B102 转运站废气 排放口 (DA034)		2023.6.26	3288	3124	95
5	B104 转运站废气排放 口 (DA035)		2023.6.25	3288	2795	85
6	B105 转运站废气排放 口 (DA036)		2023.4.18	3288	2861	87
7	B106 转运站废气排放 口 (DA037)		2023.4.18	3288	2861	87
8	B107 转运站废气排放 口 (DA038)		2023.6.25	3288	2795	85
9	综合转运站煤除尘废气 排放口 2 (DA047)		2023.6.26	3288	3124	95
10	1#火车受煤坑上方废气 排放口 (DA041)		2023.6.25	3288	2795	85
11	1#火车受煤坑下方废气 排放口 (DA048)		2023.6.25	3288	2795	85
12	2#火车受煤坑、1#火车集 装箱卸车同上方、J101、J102、J103 皮带机 头上方废气排放口 (DA043)		2023.6.25	3288	2795	85
13	2#火车受煤坑、1#火车集 装箱卸车同下方、J103、 J104 皮带机尾废气排放 口 (DA042)		2023.6.25	3288	2795	85
14	J104 转运站、筒仓楼上 部废气排放口 (DA039)		2023.4.17	3288	2959	90
15	J103 转运站废气排放口 (DA044)		2023.6.28	3288	3025	92

序号	排放口名称	所属工序	检测时间	设计生产能力 (t/d)	检测期间生 能力 (t/d)	生产负荷 (%)
16	J105/J106 转运站、综合 转运站焦除尘废气排放 口 (DA031)	原料工序	2023.4.17	3288	2959	90
17	综合转运站焦除尘废气 排放口 (DA046)		2023.4.17	3288	2959	90
18	筛焦楼下部废气排放口 (DA040)		2023.4.18	3288	2861	87
19	煤筛分破碎排放口 (DA020)	炼焦工序	2023.4.14	3288	2795	85
20	煤焦制样室废气排放口 (DA010)		2023.4.14	3288	2795	85
21	1#煤塔废气排放口 (DA022)		2023.4.18	3288	2861	87
22	2#煤塔废气排放口 (DA024)		2023.4.18	3288	2861	87
23	配煤筒仓仓上 1#废气排 放口 (DA049)		2023.4.14	3288	2795	85
24	配煤筒仓仓上 2#废气排 放口 (DA050)		2023.4.14	3288	2860	87
25	配煤筒仓仓下 1#废气排 放口 (DA051)		2023.4.14	3288	2795	85
26	配煤筒仓仓下 2#废气排 放口 (DA052)		2023.4.17	3288	2959	90
27	B108 转运站废气排放 口 (DA055)		2023.4.14	3288	2795	85
28	粉机室废气排放口 (DA053)		2023.4.14	3288	2795	85
29	B109 转运站废气排放 口 (DA056)		2023.4.17	3288	2959	90
30	小配煤和焦油添加室废 气排放口 (DA059)		2023.4.17	3288	2959	90
31	1#2#装煤烟气排气筒 (DA002)		2023.4.19	3288	3124	95
32	1、2#脱硫酸烟道 (DA003)		2023.6.25	3288	2795	85
33	3、4#脱硫酸烟道 (DA007)		2023.4.21	3288	2959	90



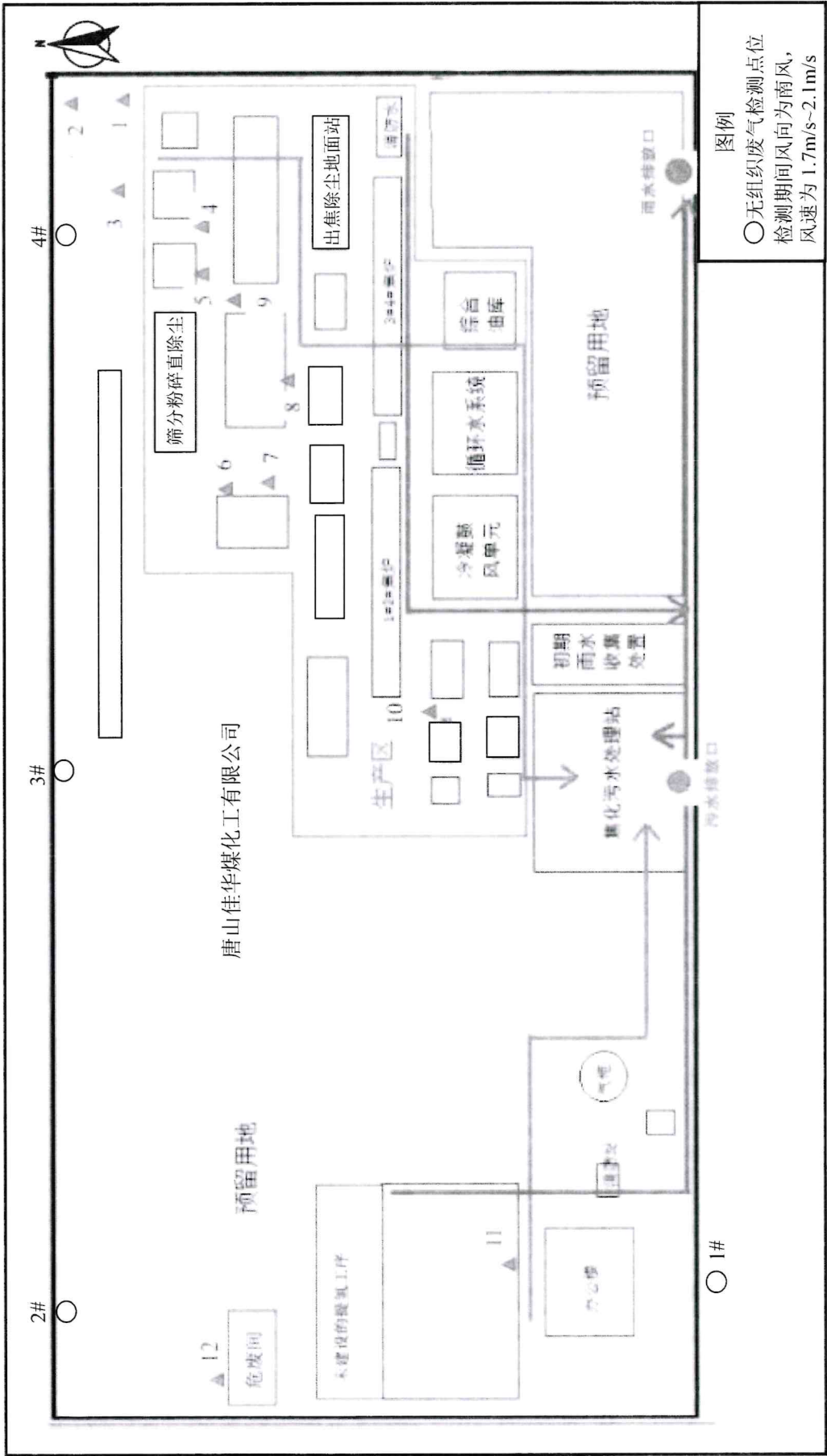
序号	排放口名称	所属工序	检测时间	设计生产能力 (t/d)	检测期间生产 能力 (t/d)	生产负荷 (%)
34	1#2#机侧炉头烟气排气筒 (DA005)	炼焦二序	2023.4.19	3288	3124	95
35	3#4#机侧炉头烟气排气筒 (DA006)		2023.6.28	3288	3025	92
36	3#4#机侧炉头烟气排气筒 (DA009)		2023.4.21	3288	2959	90
37	筛焦除尘排气口 (DA025)		2023.4.19	3288	3124	95
38	C101、C105 转运站废气排放口 (DA054)		2023.4.19	3288	3124	95
39	硫酸干燥废气排放口 1 (DA016)	煤气净化 工序	2023.6.28	32.963	32.963	100
40	硫酸干燥废气排放口 2 (DA028)		2023.6.28	32.963	32.963	100
41	除臭废气排放口 (DA011)	污水处理	2023.6.28	380m <sup>3</sup> /h	340m <sup>3</sup> /h	90
42	锅炉废气排放口 (DA045)	锅炉发电	2023.6.25	高炉煤气: 13 万 m <sup>3</sup> /h 焦炉煤气: 5 万 m <sup>3</sup> /h	高炉煤气: 13 万 m <sup>3</sup> /h 焦炉煤气: 2.3 万 m <sup>3</sup> /h	85
43	危废间废气排放口 (DA058)	危废间	2023.4.18	3288	2861	87
44	化验室废气排放口 (DA057)	化验室	2023.4.18	3288	2861	87

唐山佳华煤化工有限公司

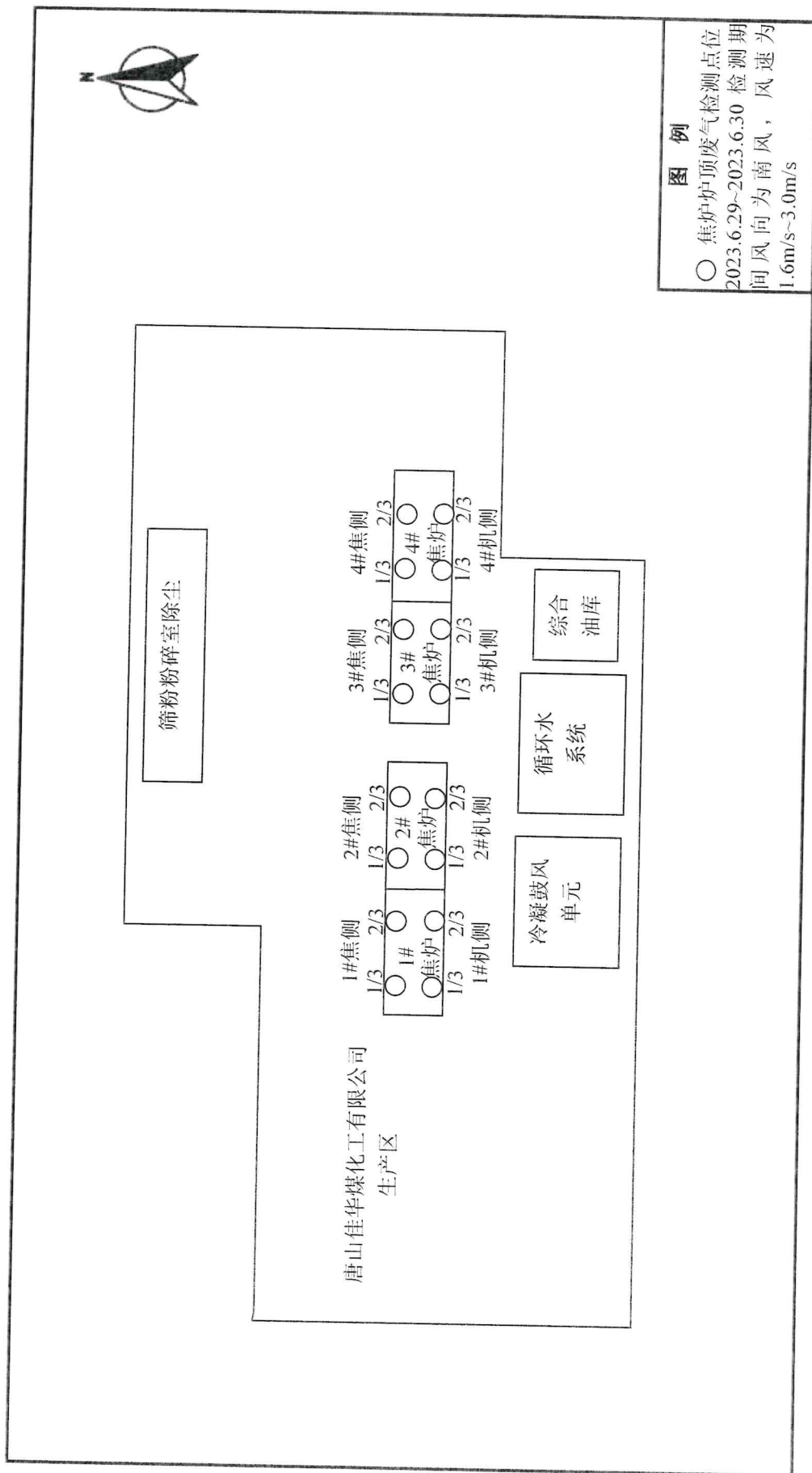
2023 年 6 月 30 日



附图 1



附图 2





附图 3

