

河北大唐国际丰润热电有限责任公司  
新增一套翻车机系统及其下游附属  
设备项目竣工环境保护验收报告

建设单位：河北大唐国际丰润热电有限责任公司  
编制单位：河北大唐国际丰润热电有限责任公司

2021 年 07 月

# 目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门意见.....	4
3 项目建设情况.....	5
3.1 项目基本情况.....	5
3.2 地理位置及平面布置.....	5
3.3 建设内容.....	5
3.4 公用工程.....	8
3.5 主要污染源、污染物排放节点.....	8
3.6 项目变更情况说明.....	9
3.7 验收范围及内容.....	9
4 环境保护设施.....	10
4.1 施工期污染物治理/处置设施.....	10
4.2 营运期污染物治理/处置设施.....	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5 建设项目环境影响报告表主要环评结论与建议及其审批部门审批决定.....	13
5.1 环境影响评价结论.....	13
5.2 审批部门审批意见.....	15
5.3 建设项目环境影响报告表落实情况.....	17
6 验收执行标准.....	18
6.1 污染物排放标准.....	18
6.2 总量控制指标.....	18
7 验收检测内容.....	19
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	19

8 质量保证和质量控制.....	20
8.1 检测分析方法及仪器.....	20
8.2 废气检测质量保证和质量控制.....	20
8.3 噪声检测质量保证和质量控制.....	20
9 验收检测结果及分析.....	21
9.1 生产工况.....	21
9.2 污染物排放检测结果.....	21
9.3 检测结果分析.....	26
10 验收检测结论.....	26
10.1 环保设施调试运行效果.....	26
10.2 建议.....	27

## 附图:

- 1、建设项目地理位置图
- 2、平面布置及周边环境图
- 3、排污口照片

## 附件:

- 1、项目环评批复（唐环丰审【2019】106号，2019年9月6日）
- 2、营业执照
- 3、检验报告（唐永检字（2021）[验]第05001号）

## 1 项目概况

河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目，本项目属于 G5990 其他仓储业，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）（发展改革委令 2013 第 21 号）中的要求，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类，不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中产业类别，本项目已经由唐山市丰润区行政审批局备案，备案证号为：丰审批备字【2019】241 号。

本项目位于唐山丰润区锦绣路10号河北大唐国际丰润热电有限责任公司院内。项目中心坐标为东经118° 5′ 4.10″，北纬39° ,48′ 26.08″，所在地及其周围均为规划的建设用地，本项目厂界200m范围内无居民住宅、医院等敏感分布评价范围内无重点文物、自然保护区、珍稀动植物、水源地等环境敏感点。根据唐山市生态环境局丰润区分局《关于河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目的批复》，目前项目工程及配套环保设施已经建设完成，可进行验收。

本次验收范围为新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目，新建采样间1座和配电间1座。本工程属于改扩建项目。只是翻车机及下游附属设施增加，无须增加组织结构和人员。

2019年8月河北大唐国际丰润热电有限责任公司委托中科生态环保技术（唐山）有限公司编制了《河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目环境影响报告表》。2019年9月6日唐山市生态环境局丰润区分局对该项目进行了审批，出具了《关于河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目的批复》，文号为唐环丰审【2019】106号。

本项目于2019年9月开工建设，2020年12月建设完成并进入生产调试期，按建设项目环境影响报告表及审批要求，项目主体工程已建设完成，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对建设项目环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和生产调试期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2021 年 06 月，河北大唐国际丰润热电有限责任公司委托唐山永正环境监测有限公司对该项目竣工环境保护设施调试效果进行验收检测。唐山永正环境监测有限公司于 2021 年 06 月 11 日对项目进行了现场检查及勘察，并查阅了相关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施及措施的落实情况，确定了验收检测内容。于 2021 年 06 月 13 日至 14 日对该项目环保设施进行了现场检测和检查，并出具了检验报告（唐永检字（2021）[验]第 05001 号），在此基础上，河北大唐国际丰润热电有限责任公司按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 16 日）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（冀环办函【2017】727 号）有关要求，编制了本验收报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018）；
- (8) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单；
- (9) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (11) 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）；
- (12) 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (14) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（生态环境部）；
- (15) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 16 日）；

(16)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（冀环办函【2017】727号）（河北省环境保护厅）。

### **2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门意见**

(1) 河北大唐国际丰润热电有限责任公司《河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目环境影响报告表》（2019年8月）

(2) 唐山市生态环境局丰润区分局《关于河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目的批复》（唐环丰审【2019】106号，2019年9月6日）

### 3 项目建设情况

#### 3.1 项目基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目		
建设单位	河北大唐国际丰润热电有限责任公司		
法人代表	孙延文	联系人	刘海涛
通信地址	唐山丰润区锦绣路 10 号		
联系电话	18931467288	邮编	064099
项目性质	改扩建	行业类别	其他仓储业 G5990
经纬度	东经 118° 5′ 4.10″，北纬 39° , 48′ 26.08″		
建设地点	河北大唐国际丰润热电有限责任公司院内		
占地面积	全部于院内预留地建设，不新增占地		
开工日期	2019. 8	生产调试期	2020. 12

#### 3.2 地理位置及平面布置

唐山市丰润区地处京、津、唐经济圈和环渤海经济带中，距离北京 150 公里，距离天津 150 公里，距离天津港 140 公里，距离曹妃甸 90 公里。

本项目位于唐山丰润区锦绣路 10 号河北大唐国际丰润热电有限责任公司院内。项目中心坐标为东经 118° 5′ 4.10″，北纬 39° , 48′ 26.08″，本项目全部于院内预留地建设，不新增占地。

厂区平面布置：本项目全部于院内预留地建设，不新增占地，东侧为大门，南侧、西侧为原建筑，北侧为新增翻车机系统和新建采样间。

所在地及其周围均为规划的建设用地，本项目厂界 200m 范围内无居民住宅、医院等敏感分布评价范围内无重点文物、自然保护区、珍稀动植物、水源地等环境敏感点。

#### 3.3 建设内容



### 3.3.1 主体设施建设内容

本项目新建采样间1座和配电间1座。详见表3-2。

**表 3-2 本项目建设内容一览表**

名称		建设内容	备注
主体工程	翻车机系统	新增一套折返式 C 型翻车机及调车系统，每套系统包括：翻车机，重车调车机，迁车台，空车调车机，夹轮器，安全止挡器，单向止挡器等。新增翻车机系统适应车型为 C60~C70、通用 C80 敞车，综合翻卸能力达到 20-25 辆/小时，新增翻车机具备翻卸集装箱能力。	利用现有已建翻车机室土建基础，新增设备
	下游设备	增设 3 台皮带给煤机和 1 号 A 带式输送机。3 台皮带给煤机的规格与原有皮带给煤机规格一致，主要参数为：B=1600mm，Q=300~600t/h。1 号 A 带式输送机规格与原有 1 号 B 带式输送机规格一致，主要参数为：B=1600mm，Q=1500t/h。在 1 号 A 带式输送机头部新增一台带式除铁器。转运点分别配套增设落煤管。	利用现有土建基础，新增设备
辅助工程	采样间	3 号皮带驱动间和除铁间之间新建一座采样间，尺寸：8m×13m×15m（高），为两层钢框架结构，楼板采用钢筋混凝土，屋面及墙面均采用复合压型钢板。	新建
	翻车机配电间	新建翻车机配电间，5m×14m×4.2m（高），采用钢结构，屋面为钢结构。	新建
公用工程	供水	抑尘及翻车机室、廊道清扫用水由厂区原供水系统供给	依托现有
	供电	厂区原供电系统供给	
环保工程	废水	为防止煤尘二次飞扬，本工程利用原有水力清扫设施对翻车机室、廊道进行清扫，冲洗水汇集到原有的集水井内，由原有排污泵排到原有煤泥水处理系统中，处理后的水用于冲洗和喷雾抑尘。	依托现有
	废气	B 翻车机系统卸煤颗粒物设置 1 套干雾抑尘装置；皮带给煤机头部转运点设置 1 套喷雾抑尘装置；1 号 A 带式输送机头部转运点设置 1 套喷雾抑尘装置。	新建
	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、设置绿化隔离带	/

### 3.3.2 生产设备

本项目主要生产设备及设施见表 3-3。

表 3-3 主要生产设备及设施表

环评及审批意见要求						实际建设					
序号	名称	规格型号	单位	数量	功能	序号	名称	规格型号	单位	数量	功能
1	翻车机系统	折返式 C 型翻车机及调车系统	套	1	卸煤	1	翻车机系统	折返式 C 型翻车机及调车系统	套	1	卸煤
2	皮带给煤机	B=1600mm Q=300~600t/h L=5250mm	台	3	翻车机受煤斗配煤	2	皮带给煤机	B=1600mm Q=300~600t/h L=5250mm	台	3	翻车机受煤斗配煤
3	1 号 A 带式输送机	B=1400mm Q=1500t/h、 V=2.5m/s、L=59.75mm	台	1	来煤转运设备	3	1 号 A 带式输送机	B=1400mm Q=1500t/h、 V=2.5m/s、L=59.75mm	台	1	来煤转运设备
4	永磁除铁器	B=1400mm	台	1	吸出铁磁性物料	4	永磁除铁器	B=1400mm	台	1	吸出铁磁性物料
5	皮带中部入厂煤采制压样装置	/	台	1		5	皮带中部入厂煤采制压样装置	/	台	1	
6	干雾抑尘装置	/	套	1	翻车机卸煤抑尘	6	干雾抑尘装置	/	套	1	翻车机卸煤抑尘
7	手动葫芦	Q=5t H=12m	台	2		7	手动葫芦	Q=5t H=12m	台	2	
8	手动葫芦	Q=3t H=6m	台	1		8	手动葫芦	Q=3t H=6m	台	1	
9	电动三通挡板	/	台	1		9	电动三通挡板	/	台	1	
10	皮带保护装置	/	套	1		10	皮带保护装置	/	套	1	
11	落煤管	/	吨	5	输送煤管道	11	落煤管	/	吨	5	输送煤管道

3.3.3 主要原辅材料及燃料

本项目无原辅材料及能源消耗。

3.4 公用工程

3.4.1 给排水

本项目不新增劳动定员，废水主要为输煤系统冲洗地面的清扫废水，全部经排水管路汇入仓下集水坑内，由潜污泵加压提升，送至厂区原有煤泥水处理系统进行处理，处理后的水可用于地面绿化浇洒和喷雾抑尘，从而达到运煤系统污水零排放。

3.4.2 供热

无

3.4.3 供电

无

3.5 主要污染源、污染物排放节点

3.5.1 工艺流程

本项目为翻车机卸煤输煤装置，输煤系统工艺流程见图3-2。

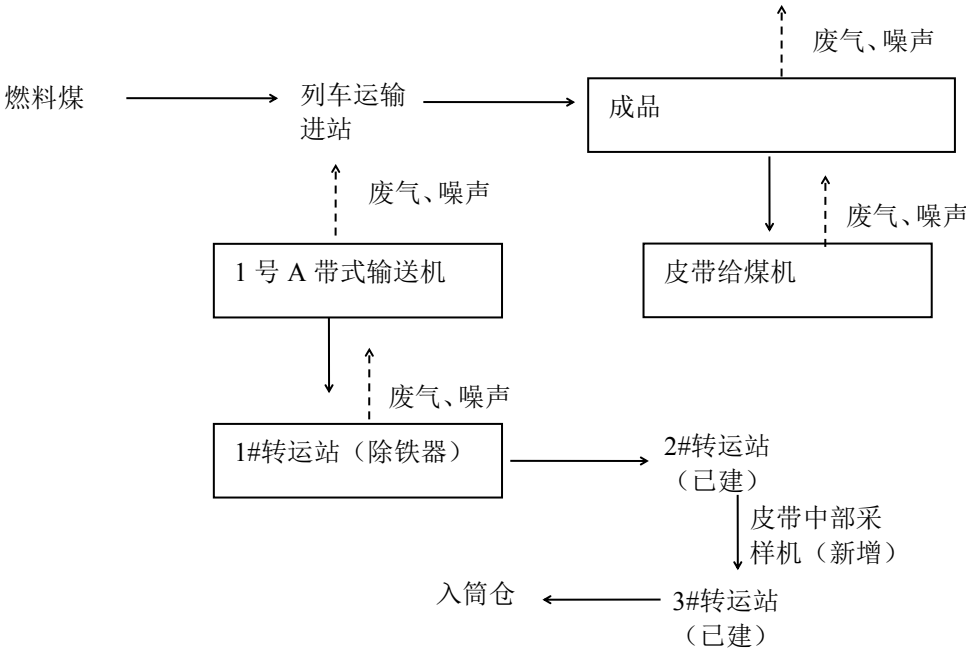


图 3-1 本项目工艺流程及产污图

工艺流程简述：

运煤列车进厂后，利用新增B翻车机系统卸煤入煤沟，煤沟设3台皮带给煤机，经皮带给煤机称量后送入1号A带式输送机。在1号A带式输送机头部新增一台带式除铁器去除铁磁性物质后经现有带式输送机依次入2#、3#转运站，最后入筒仓。

在现有 3 号栈桥地面采光间与 3 号驱动间之间的位置增设一台入厂煤中部采样设备，对 B 翻车机系统的翻卸来煤进行采样。本项目建设完成后燃煤锅炉、发电机组等主要生产设备不变，燃煤量、供电量、供热量不增加。

本项目建成营运后，主要污染源简况见下表：

表 3-4 污染源简况一览表

污染类型	污染源	产污工序	主要污染物	产生规律	治理措施
废气	B翻车机系统	卸煤	颗粒物	连续	设置1套干雾抑尘装置
	皮带给煤机	头部转运点	颗粒物	连续	设置1套干雾抑尘装置
	1号A带式输送机	头部转运点	颗粒物	连续	设置1套干雾抑尘装置
噪声	机械设备		噪声	连续	选用低噪声设备，厂房隔声，基础减振
	/	运输车辆	噪声	间断	限制车速
废水	翻车机室、廊道	水里清扫	SS	间断	利用原有煤泥水处理系统处理后用于冲洗和喷雾抑尘。

### 3.6 项目变更情况说明

本项目与建设项目环境影响报告表变更内容如下：

- 1、构建筑物变更：环评中翻车机配电间采用砌体结构，屋面为现浇钢筋混凝土板，实际建设采用钢结构，屋面为钢结构。
- 2、环评中要求对1号廊道通风孔进行改造，实际未改建；
- 3、环评中要求建设1座控制室，实际利用原有的控制室，未建设控制室；

本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和污染防治措施未发生重大变更，经对照“生态环境部《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688号）”，上述变动均不属于重大变更。

### 3.7 验收范围及内容

本项目新建采样间 1 座和配电间 1 座。

环保设施已经建设完成工程：干雾抑尘装置。

- ①废气——工程废气排放情况，为具体检测内容。
- ②废水——工程废水排放情况，为检查内容。
- ③噪声——工程厂界环境噪声，为具体检测内容。
- ④固体废物——工程固体废物产、排情况，为检查内容。
- ⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

## 4 环境保护设施

### 4.1 施工期污染物治理/处置设施

本项目为改扩建项目，工程施工期间的基础工程、主体工程和设备安装等建设工序将产生扬尘、汽车废气、施工废水、噪声、建筑垃圾等污染物，期间施工人员进场后产生一定量的生活污水和生活垃圾。目前项目已建成运行，施工期环境污染已经不存在。

### 4.2 营运期污染物治理/处置设施

#### 1、废气

本项目废气污染物主要为翻车机系统卸煤过程产生的含尘废气经干雾抑尘装置后排放产生的颗粒物。本项目采取封闭式输送通廊，转运站全封闭，颗粒物在封闭厂房内沉降后无组织排放。

#### 2、废水

本项目不新增劳动定员，废水主要为输煤系统冲洗地面的清扫废水，全部经排水管路汇入仓下集水坑内，由潜污泵加压提升，送至厂区原有煤泥水处理系统进行处理，处理后的水可用于地面绿化浇洒和喷雾抑尘。

#### 3、噪声

本项目噪声主要为翻车机系统、给煤机、带式输送机等设备，设备全部置于封闭建筑内，采用基座减振、软连接、建筑隔声等措施降噪。

#### 4、固废

本项目不新增劳动定员，生活垃圾产生量不增加，固体废物主要为含煤废水处理系统煤泥，全部作为燃料渗入煤中，无固体废物排放。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 项目投资

本次验收项目投资总概算为 2038.9121 万元，环保投资总概算 128 万元，占工程总投资的 6.28%；实际总投资 2038.9121 万元，其中环保投资为 128 万元，占工程总投资的 6.28%。

本项目环境保护“三同时”落实情况见下表：

表 4-1 实际环保投资情况说明

环保设施	投资金额（万元）
废气治理	103
废水治理	/
噪声治理	25
固体废物治理	/
其他	/
合计	128

表 4-1 建设项目环境保护“三同时”落实情况表

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	翻车机卸煤	颗粒物	设置1套干雾抑尘装置	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)	已落实
	给煤机头部转运点		廊道封闭；设置1套喷雾抑尘装置		已落实
	1号A带式输送机头部转运点		转运站封闭；设置1套喷雾抑尘装置		已落实
废水	水力清扫废水	SS	利用原有煤泥水处理后用于冲洗和喷雾抑尘	/	已落实
噪声	设备运行	噪声	高噪声设备设置于建筑车间内，加装减振基础等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中表 2 类、4 类标准	已落实
一般固废	煤泥	作为燃料掺烧		/	已落实

## 5 环境影响评价报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 结论

#### 5.1.1 工程概况

(1) 项目名称：新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目

(2) 建设单位：河北大唐国际丰润热电有限责任公司

(3) 建设性质：改扩建

(4) 建设内容：在原有输煤系统厂房内新增一套翻车机系统及其下游附属设备，新建采样间1座和控制室1座。

(5) 劳动定员与工作制度：本工程属于改扩建项目。只是翻车机及下游附属设施增加，无须增加组织结构和人员。

(6) 工程投资：项目总投资2038.9121万元，环保投资为128万元，占总投资的6.28%。

(7) 建设地点：河北省唐山市丰润区锦绣路10号河北大唐国际丰润热电有限责任公司院内，项目中心坐标为东经118° 5′ 4.10″，北纬39° , 48′ 26.08″，所在地及其周围均为规划的建设用地，本项目厂界200m范围内无居民住宅、医院等敏感分布评价范围内无重点文物、自然保护区、珍稀动植物、水源地等环境敏感点。

(8) 产业政策

该项目属于G5990其他仓储业，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）（发展改革委令2013第21号）中的要求，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类，不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中产业类别，本项目已经由唐山市丰润区行政审批局备案，备案证号为：丰审批备字【2019】241号。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方产业政策。

#### 5.1.2 规划符合性分析

本项目于现有厂区内原预留位置扩建，无新增占地，根据原环评批复，该项目拟占地块符合《丰润区土地利用总体规划（2010-2020年）》。

#### 5.1.3 选址合理性和外环境相容性分析

根据现场踏勘，本项目所在地及其周围均为建设用地，本项目厂界200m范围内主要为道路及工业企业，无居民住宅、医院等敏感点分布，也无食品、医药等对环境要求较高的企业，外环境关系较简单，对本项目建设无限制性因素。



#### 5.1.4 环境质量现状

环境质量现状：该项目所在区域属于区域环境空气属于不达标区域，首要污染物为PM<sub>2.5</sub>；根据唐永检字（2019）-Z21-02（2019年第一季度河北大唐国际丰润热电有限责任公司厂界环境噪声监测报告）可知，报告对厂界东南西北各设置1个点位（1#、2#、3#、4#）进行监测。监测结果显示：厂界噪声昼、夜监测值最大值分别为57.3dB（A）、47.8dB（A），均符合声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a、4b类标准的要求。

#### 5.1.5 环境影响分析

##### （1）施工环境影响分析

项目在施工过程中会有废水、扬尘、噪声等的产生，施工方必须在施工过程中加强环境监管，采取必要的污染防治措施，使施工期对周边环境的影响降到最小。

##### （2）营运期环境影响分析

##### ①大气环境

本项目采取封闭式输送通廊，转运站全封闭。翻车机系统卸煤颗粒物经干雾抑尘装置后排放，废气排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准要求，不会对区域大气环境产生明显影响。

##### ②地表水环境

本项目不新增劳动定员，废水主要为输煤系统冲洗地面的清扫废水，全部经排水管路汇入仓下集水坑内，由潜污泵加压提升，送至厂区原有煤泥水处理系统进行处理，处理后的水可用于地面绿化浇洒和喷雾抑尘，从而达到运煤系统污水零排放。不对周围水环境产生影响。

##### ③声学环境

项目营运期间产生的噪声主要为翻车机系统、给煤机、带式输送机等设备产生的噪声，噪声源强值在75~95dB（A）之间。设备采用全部至于封闭建筑内、基座减振、软连接、建筑隔声降噪等措施，再经过厂区距离衰减，可使得厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类、4类标准要求。

##### ④固废

本项目不新增劳动定员，生活垃圾产量不增加，固体废物主要为含煤废水处理系统煤泥，全部作为燃料渗入煤中，无固体废物排放，不会对周围产生明显影响。

#### 5.1.6 总量控制

按照《全国主要污染物排放总量控制计划》中的要求，污染物排放总量控制因子SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N、VOC<sub>S</sub>。

本项目为河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备改造项目，本项目设施后，卸煤量，燃煤量不增加，废水排放不增加，污染治理措施不变，主要污染物排放量不增加，本项目无需分配污染物排放总量控制指标。本项目总量控制指标为：

废水：COD：0t/a，氨氮：0t/a，TP：0t/a，废气：SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a。

#### 5.1.7 项目建设的环境可行性结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策和当地规划，项目建设符合当地产业发展导向。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目符合清洁生产的原则、达标排放和总量控制要求，只要在营运过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，各污染物可实现达标排放。项目建设完成后，对环境的影响较小。综上所述，在达到本环评要求的前提下，从环保角度考虑，本项目是可行的。

#### 5.1.8 建议与要求

1、按照环保“三同时”要求，切实落实废气、废水、噪声防治措施，加强治理装置的运行管理、维护，确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门监督检查；

2、加强生产车间管理，实施清洁生产管理；在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案；

3、增强环保意识，建立环保责任制，明确责任，落实到人。

#### 5.2 审批部门审批意见

唐环丰审【2019】106号

关于河北大唐国际丰润热电有限责任公司

新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目环境影响报告表的批复

根据环评结论，结合工程环境影响特点，经研究，批复如下：

一、河北大唐国际丰润热电有限责任公司新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目，该项目位于河北大唐国际丰润热电有限责任公司院内，在原有输煤系统厂房内新增一套翻车机系统及其下游附属设备，总投资2038.9万元，环保投资128万。我局原则上同意报告表提出的污染防治和拟采取的环境保护措施。

二、项目实施中应重点做好以下工作：

1、翻车机系统、皮带给煤机、电动三通挡板等产噪设备置于封闭车间内，设备安装时基础加装减震垫。

2、翻车机卸煤过程产生的颗粒物设置干雾抑尘装置；给煤机头部转运点产生的颗粒物进行廊道封闭并设置喷雾抑尘装置；带式输送机头部转运点产生的颗粒物将转运站进行封闭并设置喷雾抑尘装置。

3、水力清扫废水经原有煤泥水处理后用于冲洗和喷雾抑尘。

4、其他环境管理严格按环评报告规定的措施进行落实，环境影响报告中规定的环保措施及批复意见是本项目环保验收的依据。

三、建设单位需依法依规向社会公开相关环境信息，建立与公众信息沟通和意见反馈机制，履行好社会责任和环境责任。

四、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化，应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

五、项目竣工后，应按规定程序办理竣工环境保护验收，经验收合格后，需办理排污许可证的应依法持有排污许可证后方可投入运行。

唐山市生态环境局丰润区分局

2019年9月6日

### 5.3 建设项目审批意见落实情况

建设项目审批意见落实情况详见下表：

表 5-1 建设项目审批意见落实情况

序号	批复要求	落实情况
1	废气：翻车机卸煤过程产生的颗粒物设置干雾抑尘装置；给煤机头部转运点产生的颗粒物进行廊道封闭并设置喷雾抑尘装置；带式输送机头部转运点产生的颗粒物将转运站进行封闭并设置喷雾抑尘装置。	本项目废气污染物主要为翻车机系统卸煤过程产生的含尘废气经干雾抑尘装置后排放产生的颗粒物。本项目采取封闭式输送通廊，转运站全封闭，颗粒物在封闭厂房内沉降后无组织排放。
2	废水：水力清扫废水经原有煤泥水处理后用于冲洗和喷雾抑尘。	本项目不新增劳动定员，废水主要为输煤系统冲洗地面的清扫废水，全部经排水管路汇入仓下集水坑内，由潜污泵加压提升，送至厂区原有煤泥水处理系统进行处理，处理后的水可用于地面绿化浇洒和喷雾抑尘。
3	噪声：翻车机系统、皮带给煤机、电动三通挡板等产噪设备置于封闭车间内，设备安装时基础加装减震垫。	本项目噪声主要为翻车机系统、给煤机、带式输送机等设备，设备全部置于封闭建筑内，采用基座减振、软连接、建筑隔声等措施降噪。
4	固废：无	本项目不新增劳动定员，生活垃圾产生量不增加，固体废物主要为含煤废水处理系统煤泥，全部作为燃料渗入煤中，无固体废物排放。

## 6 验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

废气执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）。具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 废气排放执行标准

类别	检测点位	评价因子	评价标准	标准值
无组织废气	厂界上风向 1 个参照点	颗粒物	—	—
	下风向 3 个监控点	颗粒物	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)	1.0mg/m <sup>3</sup>

#### 6.1.2 厂界环境噪声

厂界四周环境噪声分别执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2、4 类标准限值的要求。具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声排放标准

评价标准	检测因子	功能区类别	标准限值 dB(A)	
			昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	等效连续 A 声级	2 类	60	50
		4 类	70	55

### 6.2 总量控制指标

根据环评及批复建议总量控制指标为：废水：COD：0t/a，氨氮：0t/a，TP：0t/a，废气：SO<sub>2</sub>：0t/a、NOX：0t/a。

## 7 验收检测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放的检测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体检测内容如下：

#### 7.1.1 废气

无组织排放废气检测见表 7-1。

表 7-1 无组织排放废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测参数	检测频次
厂界上风向 1 个参照点， 下风向 3 个监控点（0#、 1#、2#、3#）	颗粒物	每天采样 3 次，检测 2 天

#### 7.1.2 噪声

表 7-2 噪声检测点位、项目及频次

检测位置	检测项目	检测频次
厂界四周侧各设一个检测点 位	连续等效 A 声级，Leq(A)	昼夜各检测 1 次，检测 2 天

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 检测分析及仪器

表 8-1 废气检测项目分析及所用仪器

序号	检测因子	检测方法	方法检出限	仪器名称及编号	仪器检定部门	检定有效期
1	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000） 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995） 及其修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>	FA2004 型 电子天平 TSYZ-YQ063	河北省计量监督检测院	2022.03.28
				崂应 2037 型 空气氟化物/重金属采样器 TSYZ-YQ220、 TSYZ-YQ221、TSYZ-YQ222、 TSYZ-YQ223		2021.07.12
				DEM6 轻便三杯风向风速表 TSYZ-YQ001		2021.07.30

表 8-2 厂界噪声检测分析及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称及编号	仪器检定部门	检定有效期
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）	35dB（A）	AWA5688 型 多功能声级计 TSYZ-YQ189	河北省计量科学研究所	2022.02.28
				AWA5688 型 多功能声级计 TSYZ-YQ218		2021.07.15
				HS6020型 声校准器 TSYZ-YQ231		2021.07.15
				DEM6 轻便三杯风向风速表 TSYZ-YQ001		2021.07.30

### 8.2 废气检测质量保证和质量控制

废气检测的质量保证按照生态环境部发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程的质量控制。废气采集方法和采气量严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）及其修改单。检测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，检测人员持证上岗，检测数据经三级审核。

### 8.3 噪声检测质量保证和质量控制

厂界噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）中相应要求进行。质量控制执行生态环境部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行了校准且校准合格。

## 9 验收检测结果及分析

### 9.1 生产工况

本项目验收检测期间（2021.06.13-14），生产负荷为90%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收检测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

### 9.2 污染物排放检测结果

#### 9.2.1 废气检测结果

##### 9.2.1 废气无组织排放检测结果

废气无组织排放检测结果一览表见表9-1

##### 9.2.2 厂界噪声检测结果

厂界噪声检测结果一览表见表9-2

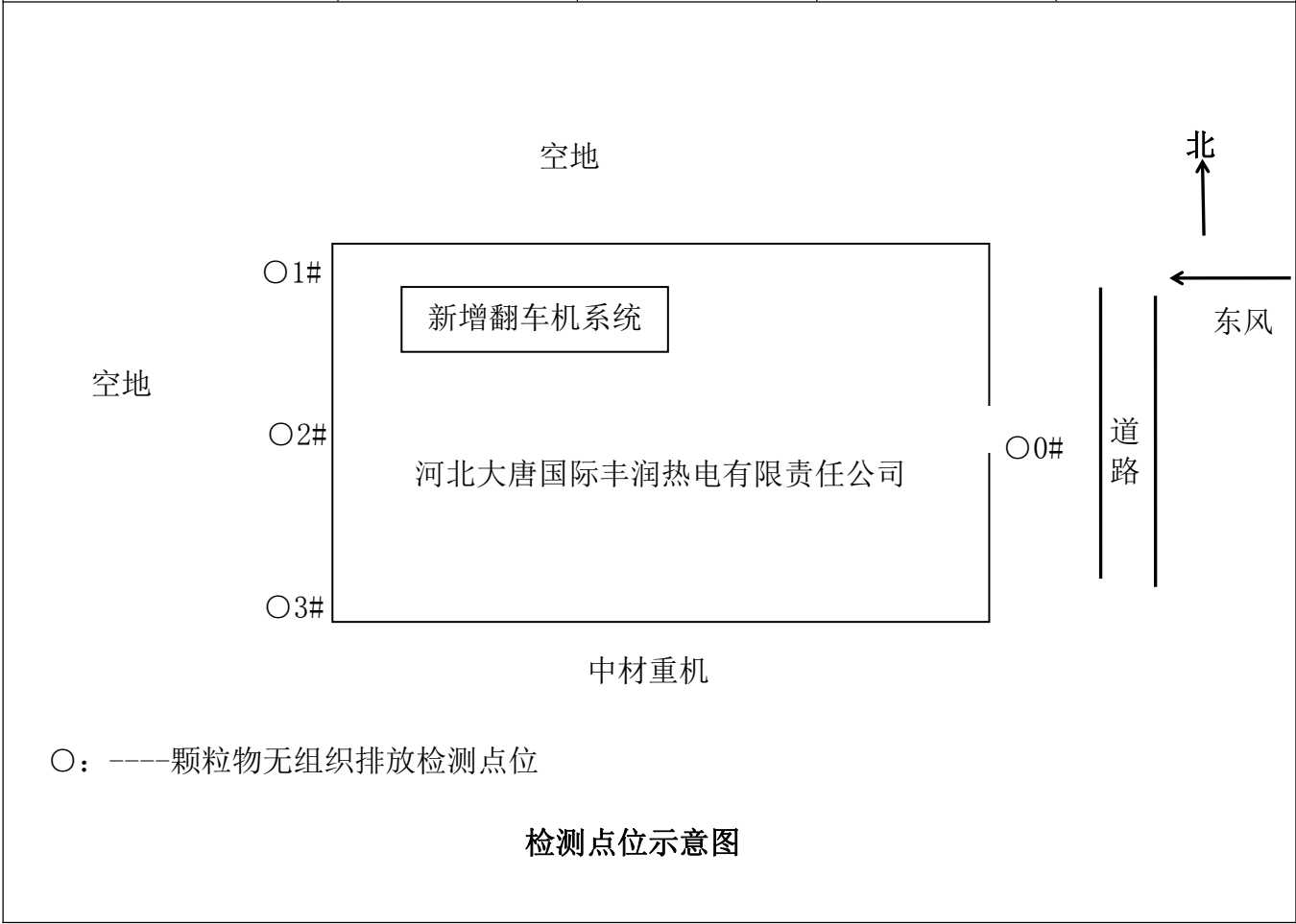


9.2 污染物排放检测结果

9.2.1 废气无组织排放检测结果：

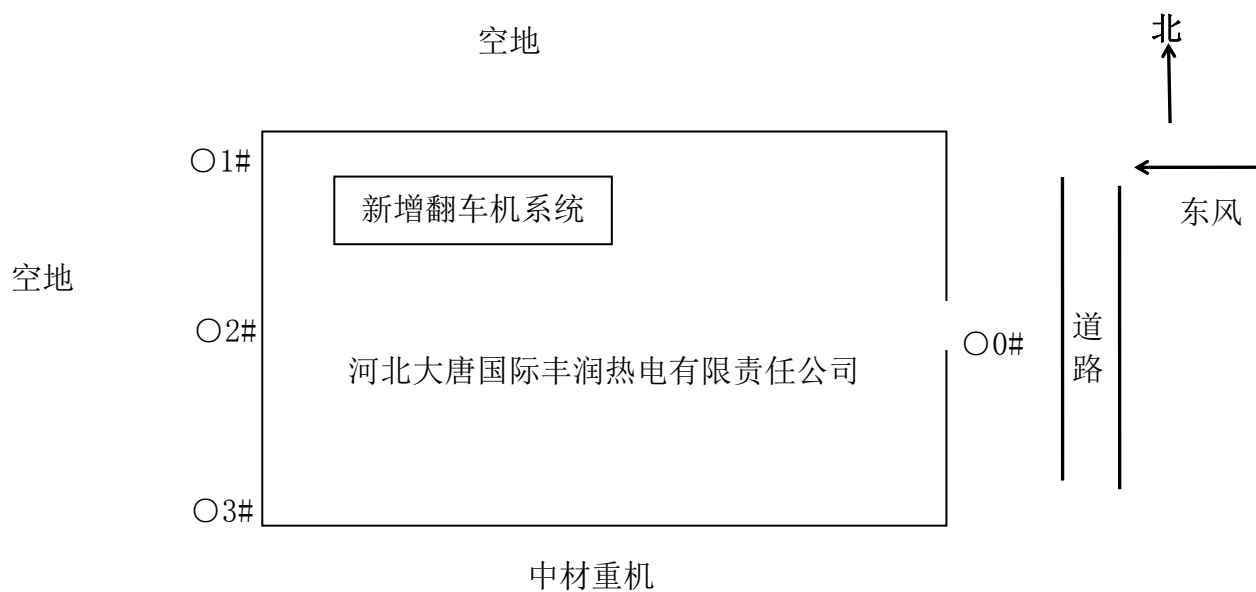
表 9-1 无组织废气排放检测结果一览表

检测日期			2021. 06. 13 采样、2021. 06. 15 检测			
检测点位			参照点	监控点		
			0#	1#	2#	3#
颗粒物	浓度值	mg/m <sup>3</sup>	0.208	0.377	0.415	0.396
			0.245	0.415	0.453	0.434
			0.226	0.396	0.434	0.415
	监控浓度最大值	mg/m <sup>3</sup>	--	0.208		
	无组织排放监控浓度限值	mg/m <sup>3</sup>	--	1.0		
达标情况			--	达标		
备注			平均风速	m/s	1.5	风向
			环境温度（℃）	30	大气压（kPa）	100.10



续表 9-1 无组织废气排放检测结果一览表

检测日期			2021.06.14 采样、2021.06.15 检测			
检测点位			参照点	监控点		
			0#	1#	2#	3#
颗粒物	浓度值	mg/m <sup>3</sup>	0.185	0.352	0.389	0.370
			0.170	0.321	0.358	0.340
			0.208	0.377	0.415	0.396
	监控浓度最大值	mg/m <sup>3</sup>	--	0.207		
	无组织排放监控浓度限值	mg/m <sup>3</sup>	--	1.0		
达标情况			--	达标		
备注			平均风速	m/s	1.7	风向
			环境温度 (°C)	28	大气压 (kPa)	99.70



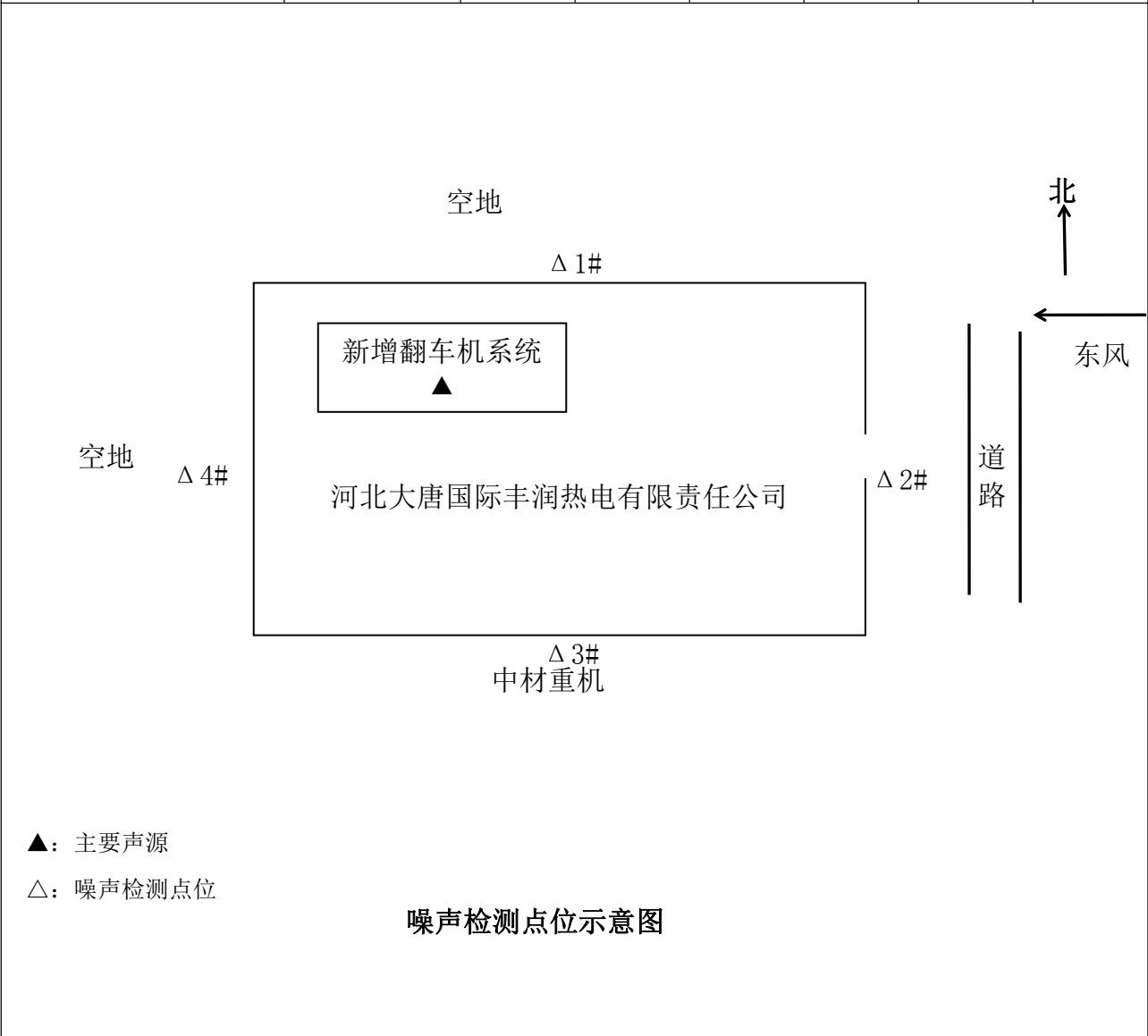
○：——颗粒物无组织排放检测点位

检测点位示意图

9.2.2 厂界噪声检测结果

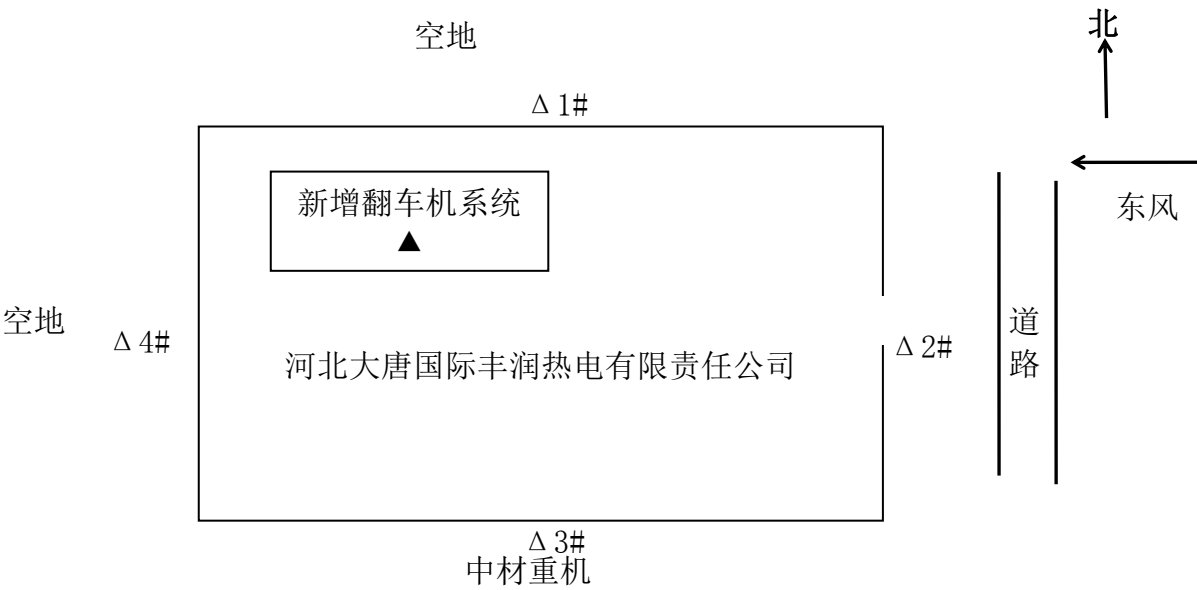
表 9-2 厂界噪声检测结果一览表

检测时间	检测 点位	昼间（dB(A)）			夜间（dB(A)）		
		检测 结果	标准值	达标 情况	检测 结果	标准值	达标 情况
2021.06.13 (昼 13:35-15:23, 夜 22:05-23:34)	1#（北）	66.2	70	达标	51.3	55	达标
	2#（东）	57.3	60	达标	48.5	50	达标
	3#（南）	66.0	70	达标	50.7	55	达标
	4#（西）	66.0		达标	52.9		达标



续表 9-2 厂界噪声检测结果一览表

检测时间	检测 点位	昼间（dB(A)）			夜间（dB(A)）		
		检测 结果	标准值	达标 情况	检测 结果	标准值	达标 情况
2021. 06. 14 (昼 13:37-15:26, 夜 22:07-23:31)	1#（北）	67.7	70	达标	51.9	55	达标
	2#（东）	57.6	60	达标	48.5	50	达标
	3#（南）	67.6	70	达标	51.7	55	达标
	4#（西）	67.0		达标	50.2		达标



▲：主要声源

△：噪声检测点位

噪声检测点位示意图

## 9.3 检测结果分析

### 9.3.1 废气检测结果

#### 无组织废气检测结果

本次检测该企业厂界无组织排放废气，其颗粒物无组织排放厂界下风向监控浓度最大值为  $0.208\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限值的要求。

### 9.3.2 厂界环境噪声监测结果

本次检测该企业东侧厂界环境噪声昼间、夜间等效连续 A 声级检测值分别为：57.3dB(A)~57.6dB(A)、48.5dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值（2 类功能区）的要求；南、西、北侧厂界环境噪声昼间、夜间等效连续 A 声级检测值分别为：66.0dB(A)~67.7dB(A)、50.2dB(A)~52.9dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值（4 类功能区）的要求。

## 10 验收检测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率

无

#### 10.1.2 污染物排放情况

检测期间（2021.06.13-14），该企业生产调试期设施运行稳定，生产负荷 90%，满足验收检测技术规范要求。

#### 1、废气

##### 无组织废气检测结果

本次检测该企业厂界无组织排放废气，其颗粒物无组织排放厂界下风向监控浓度最大值为  $0.208\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限值的要求。

#### 2、废水

本项目不新增劳动定员，废水主要为输煤系统冲洗地面的清扫废水，全部经排水管路汇入仓下集水坑内，由潜污泵加压提升，送至厂区原有煤泥水处理系统进行处理，处理后的水可用于地面绿化浇洒和喷雾抑尘。

#### 3、噪声

本次检测该企业东侧厂界环境噪声昼间、夜间等效连续 A 声级检测值分别为：57.3dB(A)~57.6dB(A)、48.5dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值（2 类功能区）的要求；南、西、北侧厂界环境噪声昼间、夜间等效连续 A 声级检测值分别为：66.0dB(A)~67.7dB(A)、50.2dB(A)~52.9dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值（4 类功能区）的要求。

#### 4、固体废物

本项目不新增劳动定员，生活垃圾产生量不增加，固体废物主要为含煤废水处理系统煤泥，全部作为燃料渗入煤中，无固体废物排放。

#### 5、结论

综上分析，项目已基本按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据检测结果各项污染物均可满足相关环境排放标准要求。该建设项目符合环境保护设施竣工验收条件。

### 10.2 建议

加强运营期各项环保设施的维护，确保设施稳定运行，各项污染物达标排放。

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称	新增一套翻车机系统及其下游附属设备项目					建 设 地 点	唐山丰润区锦绣路 10 号					
	行 业 类 别	其他仓储业 G5990					建 设 性 质	●新建    ◯改扩建    □技术改造    ●迁建					
	设计生产能力	新建采样间 1 座和控制室 1 座		建设项目开工日期	2019 年 8 月		实际生产能力	新建采样间 1 座和控制室 1 座		投入生产调试期	2019 年 12 月		
	总投资概算（万元）	2038.9121					环保投资总概算（万元）	128		所占比例（%）	6.28		
	环评审批部门	唐山市生态环境局丰润区分局					批 准 文 号	唐环丰审【2019】106 号		批 准 时 间	2019 年 9 月 6 日		
	初步设计审批部门						批 准 文 号			批 准 时 间			
	环保验收审批部门						批 准 文 号			批 准 时 间			
	环保设施设计单位			环保设施施工单位					环保设施监测单位	唐山永正环境监测有限公司			
	实际总投资（万元）	2038.9121					实际环保投资（万元）	128		所占比例（%）	6.28		
	废水治理（万元）		废气治理（万元）	103	噪声治理（万元）	25	固废治理（万元）		绿化及生态（万元）		其他（万元）		
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力			年平均工作时				
建设单位		河北大唐国际丰润热电有限责任公司			邮政编码	064099	联系电话	18931467288		环评单位	中科生态环保技术（唐山）有限公司		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污 染 物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废 气			--									
	非甲烷总烃												
	苯												
	甲苯与二甲苯合计												
	颗粒物												
油烟													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少    2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)    3、计量单位：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升；大气污染物排放浓度一毫克/立方米；水污染物排放量一吨/年；大气污染物排放量一吨/年。