

黄石市天达热能科技股份有限公司  
节能环保设备生产项目竣工环境保护

验收监测报告表

鄂桓欣验字【2023】第 03 号

建设单位：黄石市天达热能科技股份有限公司

编制单位：湖北桓欣检测科技有限公司

二〇二三年二月

建设单位：黄石市天达热能科技股份有限公司

法人代表：

编制单位：湖北桓欣检测科技有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：

电话：

传真：

邮编：435100

地址：

编制单位：湖北桓欣检测科技有限公司

电话：0714-6395737

传真：

邮编：435000

地址：黄石市经济技术开发区金山大道 189 号

## 目 录

表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 环境保护设施.....	8
表四 环评结论.....	9
表五 验收监测内容.....	14
表六 质量保证.....	15
表七 验收监测结果.....	17
表八 环境管理检查.....	18
表九 验收监测结论.....	19
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	错误!未定义书签。
附图一 项目所在地地理位置图.....	错误!未定义书签。
附图二 项目平面布置图.....	错误!未定义书签。
附图三 项目周边关系图.....	错误!未定义书签。
附图四 污水处理厂管网收集图.....	错误!未定义书签。
附图五厂区雨污分流图.....	错误!未定义书签。
附图六 项目区域水系图.....	错误!未定义书签。
附图七 主要生产设施及设备图.....	错误!未定义书签。
附图八 卫生防护距离包络图.....	错误!未定义书签。
附图九 排污口点位图.....	错误!未定义书签。
附图十 检测点位图.....	错误!未定义书签。
附图十一 项目地点变化示意图.....	错误!未定义书签。
附件一 营业执照.....	错误!未定义书签。
附件二 项目建议书批复.....	错误!未定义书签。

附件三 项目选址意见书.....	错误!未定义书签。
附件四 建设用地规划许可证.....	错误!未定义书签。
附件五 环境影响评价批复.....	错误!未定义书签。
附件六 污泥处置合同.....	错误!未定义书签。
附件七 排污口设置的批复.....	错误!未定义书签。
附件八 验收监测工况表.....	错误!未定义书签。
附件九 验收监测报告.....	错误!未定义书签。
附件十 排污许可证.....	错误!未定义书签。
附件十一 验收委托书.....	错误!未定义书签。
竣工环境保护验收意见.....	错误!未定义书签。

表一 项目基本情况

建设项目名称	节能环保设备生产项目				
建设单位名称	黄石市在达热能科技股份有限公司				
建设项目性质	■新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	湖北省黄石市开发区·铁山区创业园二期				
主要产品名称	节能环保的系列热风炉、物料干燥炉、烘干线除尘器等				
设计生产能力	5000 吨/年				
实际生产能力	5000 吨/年				
建设项目环评时间	2011.08	开工建设时间	2012.1		
调试时间	2012.2	验收现场监测时间	2023.2.15-16		
环评报告表审批部门	黄石市环境保护局	环评报告表编制单位	黄石环境保护研究所		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	万元	环保投资总概算(万元)		比例	%
实际总概算	万元	环保投资(万元)		比例	%
验收监测依据	1. 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令(2017 年 7 月 16 日); 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部国环规环评[2017]4 号; 3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部公告[2018]第 9 号; 4. 《黄石市天达热能设备有限公司节能环保设备生产项目环境影响表》(2011 年 08 月黄石市环境保护研究所编制); 5. 黄石市环境保护局《关于黄石市天达热能设备有限公司节能环保设备生产项目环境影响表的批复》(黄环开函[2011]02 号); 6. 黄石市天达热能科技股份有限公司《节能环保设备生产项目建设工程竣工验收监测委托书》及黄石市天达热能科技股份有限公司提供项目建设工程其他材料。				
验收监测范围	黄石市天达热能设备有限公司节能环保设备生产项目				

验收监测 评价标准、 标号、级别、 限制	1. 废水					
	本项目废水主要为生活污水，经隔油池、生化池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准；具体标准值见表 1-1。					
	表 1-1                  废水排放最高允许排放浓度                  单位：mg/L（pH 无量纲）					
	执行标准	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮
	污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 一级标准	6-9	100	20	70	15
		动植物油		阴离子表面活性剂		
		10		5.0		
	2. 废气执行标准					
	本项目生产废气主要为焊接工序产生的烟尘及食堂油烟。					
	焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；具体标准值见表 1-2。					
	表 1-2                  大气污染物综合排放标准					
	执行标准	污染因子	最高允许排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 高 (m)	最高允许排 放速率 (kg/h)	无组织排放 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	120	15	3.5	1.0
		苯	12	15	0.50	0.4
		甲苯	40	15	3.1	2.4
二甲苯		70	15	1.0	1.2	
厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001），本项目基准灶头为 1 个，规模为小型；具体见表 1-3。						
表 1-3                  饮食业油烟排放标准						
执行标准	规模			小型		
《饮食业油烟排放标 准（试行）》（GB 18483-2001）	基准灶头数			≥1   <3		
	对应灶头总功率（10 <sup>8</sup> J/h）			1.67≥   <5.0		
	对应排气罩灶面总投影面积(m <sup>2</sup> )			1.1≥   <3.3		
	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )			2.0		
	净化设备最低去除率（%）			60		
3. 噪声执行标准						
本项目厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准；具体标准值见表 1-4。						

	表 1-4	厂界噪声执行标准			单位：dB（A）
	执行标准	监测对象	项目	昼间限值	夜间限值
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 3 类标准	厂界	噪 声	65	55
<b>4. 排放总量（环评）</b>					
根据项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，建议本项目总量控制指标如下：CODCr：0.099t/a、NH <sub>3</sub> -N：0.0155t/a。					

表二 工程建设内容

## 工程建设内容

本项目位于黄石市黄金山创业园内，拟建节能环保的系列热风炉、物料干燥器、除尘器。

## 1. 主要建设内容

- 1) 建设生产用房、辅助用房 7500m<sup>2</sup>；
- 2) 拟建项目需购置设备共计 42 台套；
- 3) 建供电、供水、通风等配套公用工程；
- 4) 建设环保、消防安全卫生等配套设施。

## 2、建设规模

新建四条节能环保系列热风炉、烘干机、除尘器生产线，专门从事系列热风炉、烘干机、除尘器的生产，形成年产 5000 吨生产能力。

## 3、主要生产设备

表 2-1 主要生产设备一览表

类别	环评内容		实际建设	
主要生产设备	剪板机	2 台	剪板机	2 台
	车床	2 台	车床	2 台
	折弯机	1 台	折弯机	1 台
	卷板机	1 台	卷板机	1 台
	铣床	1 台	铣床	1 台
	钻床	4 台	钻床	4 台
	刨床	1 台	刨床	1 台
	焊机	6 台	焊机	8 台
			激光切割机	1 台

## 4. 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅料消耗情况见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料消耗量一览表

序号	名称	环评用量	实际用量	备注
1	工字钢	10t/a	25t/a	依生产产品而调整
2	扁钢	5t/a	15t/a	
3	槽钢	12t/a	18t/a	



4	角钢	12t/a	18t/a	
5	钢板	5t/a	15t/a	
6	钢管	5t/a	25t/a	
7	耐火砖	600t/a	800t/a	
8	浇注料	20t/a	40t/a	
9	耐火泥	20t/a	30t/a	
10	黄沙、水泥、红砖	200t/a	300t/a	

## 5. 公用工程

### 1) 供电

项目采用变压器和高低压电柜等配电设施，向生产车间的各生产设备、质检办公，车间泛光照明及配套的公用系统设施等供电。

### 2) 给排水

#### 给水

#### (1) 生活办公用水

本项目生活办公用水包括生活用水。生活办公用水由城市供水干管供给，是新鲜水。员工用水每人每班约 50L。

本项目劳动定员为 45 人，年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，因此生活办公用水量为  $2.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $675\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### (2) 道路冲洗用水

厂区车间冲洗用水约为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $150\text{m}^3/\text{a}$ （按一年 300 天计）。

#### (3) 绿化用水

绿化用水量约为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。绿化用水全部经土壤吸收和植物蒸发消耗，不外排。

### 2) 排水

厂区排水采用雨污分流制。厂区雨水由道路雨水口收集后汇入雨水管道，排入大冶湖（内湖）。厂区生活污水经化粪池、沉淀池处理后排入城市污水管网。

#### (1) 生活办公污水

本项目生活办公污水包括生活污水。生活办公污水排放量为  $1.35\text{m}^3/\text{d}$ 、 $405\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2) 道路冲洗废水

道路冲洗废水排放量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

表 2-3 本项目工程水平衡表 (m<sup>3</sup>/d)

序号	用水点名称	给水	排水	
		新鲜水	损耗量	排水量
1	生活用水	2.25	0.9	1.35
2	地面冲洗水	0.5	0.1	0.4
3	绿化用水	0.5	0.5	0
4	合计	3.25	3.25	

## 6. 劳动定员

本项目劳动定员 45 人，年工作 300 天，采取一班制。

## 7. 生产工艺

工艺流程见图 2-2。

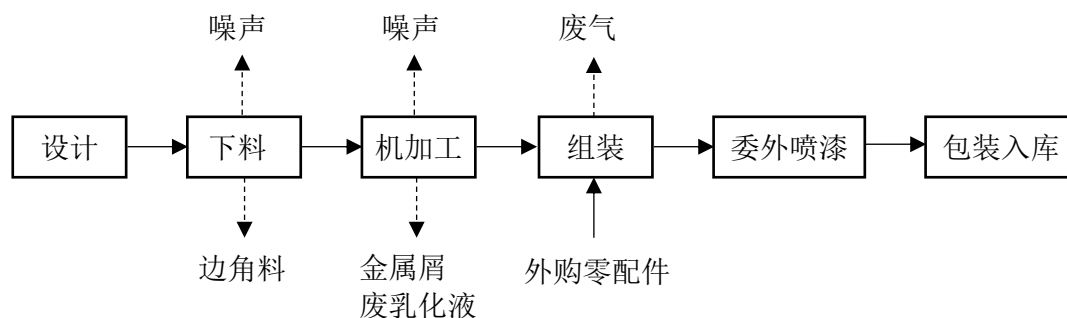


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺说明：

根据客户需求对产品结构、尺寸进行设计，对照设计好的产品方案，将钢材通过剪板机进行剪切作业，然后通过车、铣、刨、钻等一系列机加工后，对机加工的组件以及外购零配件进行焊接、铆接等组装作业，并委托专业喷漆单位对组装完毕的结构表面进行喷漆作业，最后将产品包装入库。

## 8. 项目变动情况

本项目与环评及批复主要调整变化情况见表 2-4。

表 2-4 本项目与环评及批复主要调整变化情况表

类别	环评/批复情况	项目验收情况	变化情况及原因
环保措施	食堂油烟经油烟净化器处理后排放	未建设	食堂未建设
生产设备		激光切割机	提高生产效率

**项目变更情况说明：**

根据《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号规定。因此，本项目建设的变化不属于重大变动。

表三 环境保护设施

### 污染物治理/处置设施

#### 1. 废水

生活污水进隔油池后，经生化池处理达到《污水综合排放标准》（B8978-1996）中的一级标准后排放。



图 3-1 生活污水治理工艺流程

#### 2. 废气

##### 1) 焊接烟尘

焊接烟尘通过车间通风及时排出。

##### 2) 食堂油烟

食堂未建

#### 3. 噪声

项目运营期噪声源主要有剪板机、车床、折弯机、钻床、刨床等，主要生产设各噪声源强约 70~95dB(A)。采取选用低噪声型设备、减震、厂房隔声等措施降噪。

表 3-3 主要噪声治理一览表

序号	噪声源设备名称	源强 dB(A)	位置	运行方式	治理设施
1	剪板机	90	生产车间	间断	减震、厂房隔声
2	车床	95	生产车间	间断	减震、厂房隔声
3	折弯机	85	生产车间	间断	减震、厂房隔声
4	钻床	70	生产车间	间断	减震、厂房隔声
5	刨床	80	生产车间	间断	减震、厂房隔声

#### 4. 固（液）体废物

- 1) 项目生产过程中废弃边角料和金属屑回收进行综合利用；
- 2) 项目机加工过程中产生的废乳化液属危险废物，作为产品的防腐用
- 3) 生活垃圾由环卫部门统一收集清运和处理。

表四 环评结论

**建设项目环评报告表的主要结论与建议：**

黄石市天达热能设备有限公司环境影响报告表 2011 年 08 月，由黄石市环境保护研究所编制。主要结论与建议如下：

**1. 规划及产业政策相符性**

根据当地政府的发展规划与布局，黄石市天达热能设备有限公司总投资 1500 万元，拟在黄金山开发区创业园内新建节能环保设备生产项目，主要生产流化床系列热风炉，高效回转烘干机、流化床干燥器、冷却器、烟气净化收尘器等节能环保产品，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》，本项目不在该《目录》的淘汰、限制中，属于鼓励类项目，项目建设符合发改委和环保部《节能环保产业发展规划》(2011 年 11 月 25 日通过国务院批准)中“发展高效节能技术和设备、发展先进环保技术和装备”等相关规定。因此该项目的建设符合当国家规定的产业政策。

**2. 环境质量现状：**

空气：监测数据显示：环境空气三个监测点 SO<sub>2</sub> 的最大单因子指数分别为 0.51、0.41 和 0.33。NO<sub>2</sub> 的最大单因子指数分别为 0.6、0.58 和 0.60，TSP 的最大单因子指数分别为 0.49、0.41 和 0.44，三项污染指标的最大单因子指数均小于 1，表明各污染因子均有一定的环境容量；监测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP 的日均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准要求。说明拟建项目厂区周围空气环境质量良好。

地表水：监测数据显示：大冶大桥测点 BOD<sub>5</sub>、DO、TN、TP 四项指标超过Ⅲ类水质的标准限值，磊山湖湖中心测点水质较好，七项指标全部达标，四顾闸新闸测点则有 BOD<sub>5</sub>、TN、TP 三项指标超标，表明大冶湖中心的水质满足Ⅲ类水质标准，其它二个测点的水质满足不了Ⅲ类水质的功能，分析其原因，大冶大桥测点处于外湖和内湖的交界，附近的水质由于是受到大冶城区和黄石下陆等地废水排入的影响所致，而四顾闸新闸的水质则是受到河口和韦源口等地废水排入的影响所致。

声环境：监测数据显示：建设项目附近环境噪声本底较好，无论昼间或夜间均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。总体来说，评价区的声环境质量较好，符合相应功能区的要求。

**3. 环境影响分析及防护措施：**

### (1) 废气

拟建项目喷漆工序是委托专业喷漆单位进行的，不产生喷漆废气。因此废气主要来源于焊接工序产生的烟尘和生活过程中的食堂油烟废气。焊接烟尘通过车间通风系统及时排出，对当地环境空气不会造成明显影响，当地的环境空气质量仍可保持在现有水平上。食堂油烟经油烟净化设处理后、油烟排放球度低子标准中规定的限值，因此，项目食堂油烟排放对周围环境影响较小。

### (2) 废水

拟建项目生产无废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水进隔油池后，经生化池处理达到《污水综合排放标准》（CB3973-1996）中一级标准后排放，对周边环境不会造成影响。

### (3) 噪声

本项目主要的噪声污染源有剪板机、车床、折弯机、钻床、刨床、施工噪声等。为减轻噪声对操作工人的影响，保护周围环境，应买取综合防范措施：逝用低噪声、书能型的先进设备，采取隔声\滅震\消声措施。

预测分析结论：经厂房隔音、距离衰减后，该项目的噪声对厂界外声环境影响非常小。厂界边界外噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（CB12348-2008）中的了类标准，昼间<65dB（A），夜同<556B（A），满足环境保护的要求。

### (4) 固体废物

拟建工程产生的工业固体废物主要为废乳化液、金属屑及废弃边角料。

项目生产过程中废弃边角料和金属屑为 10t/a，可回收进行综合利用；项目机加工过程中产生的废乳化液产生量约 0.05t/a，属危险废物（危险编号为 HW09），可定期送有资质的危险固废处理单位处置。

生活垃圾主要是食堂有机垃圾、办公室垃圾、其它生活垃圾，产生量按 0.3kg/人 d 计算，则产生量为 27.5kg/d，8.25t/a。生活垃圾由环卫部门统一收集清运和处理。

经过以上措施处理后，拟建项目固体废物对周围環境无影响。

## 4. 主要建议

1) 该项目在建设过程中，以须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用

的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2) 合理规划厂区绿化，绿化面积应满足有关规定，绿化以树、灌、草相结合的形式，美化环境。

#### 5. 结论

综上所述，黄石市天达热能设备有限公司节能环保设备生产项目符合国家产业政策及相关规划。在项目建成投产后，所排污染物在采取有效措施的前提下，对周围环境的影响是非常小，从环境保护的角度分析，建设项目在拟建厂址建设是可行的。

**审批部门审批决定**

黄石市天达热能科技股份有限公司节能环保设备生产项目环境影响报告表 2011年9月6日,黄石市环境保护局批复,批复文号:黄环开函[2011]02号。

批复内容如下:

一、该项目为新建项目,选址位于黄石市黄金山工业新区科技创业园内,占地面积25亩,建筑面积约7500m<sup>2</sup>,总投资1500万元其中环保投资60万元。主要建设内容为四条节能环保系列热风炉、烘干机、除尘器生产线,生产规模为5000吨/年。

该项目符合国家产业政策,符合黄石市城市总体规划。从环境保护的角度分析,我局同意该项目按照《报告表》所列的项目性质规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、在项目工程设计、建设和生产运营中,你公司必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求,确保各项污染物达标排放,主要污染物满足总量控制指标要求,并须着重做好以下工作:1.加强施工期的环境管理,施工现场需修筑防护墙和遮挡设施对运土车辆采取篷布覆盖、晴天场地洒水、使用商业混凝土等措施有效控制建筑粉尘和道路扬尘;合理安排施工作业时间,对施工机械噪声采取有效的降噪减振措施。

2.合理安排生产时间,优先选用低噪声设备,降低设备噪声源强,优化厂区平面设计,合理布置高噪声设备,对产生的噪声采取隔声、消声、减振等有效降噪措施,确保噪声达标排放。噪声排放执行《声环境质量标准》(GB3096--2008)三类标准。

3.按照“雨污分流、清污分流”的原则建设厂区排水系统,清洗用含油污水和食堂含油污水由隔油池处理后汇同生活污水经生化池预处理达标后排入市政管网。

4.严格管理生产过程中产生的焊接烟尘,加强对焊接车间通风系统的建设,食堂油烟通过排烟管道收集,经油烟净化装置处理后高空达标排放,不得影响周边环境。

5.按照有关规定,对固体废物实施分类处理、处置等方式,做到“资源化、减量化、无害化”。对废切削油(液)、乳化液、机油和沾染油污的废弃手套、抹布等危险废物采用专用容器分类收集后委托有危险废物处理资质的单位妥善处置。金属边角余料实现综合利用。生活垃圾分类集中收集后交环卫部门统一清运处理。

6.加强环境安全管理,建立有效的环境安全监控机制,防止环境污染事故的发生。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时



施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工投入试生产前须向黄石市环境保护局开发区分局提出书面试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间（不超过三个月）必须按规定程序向黄石市环境保护局和黄石市环境保护局开发区分局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可投入正式生产。违反规定要求的，应承担相应的环保法律责任。

四、黄石市环境保护局开发区分局负责施工期和运营期间的环境保护监督检查工作。

五、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的重大措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

表五 验收监测内容

## 1. 废水

表 5-1

废水监测内容及频次

检测类型	检测点位	检测指标	检测频次
废水	排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类、阴离子表面活性剂	连续 2 天 4 次 / 天

废水排放监测点位布置图见附图九。

## 2. 废气

表 5-2

废气监测内容及频次

检测类型	检测点位	检测指标	检测频次
无组织 排放	A1 上风向参照点	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	连续 2 天 4 次/天
	A2 下风向监控点		
	A3 下风向监控点		
	A4 下风向监控点		

废气排放监测点位布置图见附图九。

## 3. 厂界噪声监测

表 5-3

噪声监测内容及频次

检测类型	检测点位	检测指标	检测频次
厂界噪声	N1 (厂界东外一米处)	等效连续 A 声级	连续 2 天 昼夜一次
	N2 (厂界南外一米处)		
	N3 (厂界西外一米处)		
	N4 (厂界北外一米处)		

厂界噪声监测点位布置图见附图九。

表六 质量保证

1. 检测方法的主要仪器设备				
表 6-1		检测方法的主要仪器设备		
检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称、型号及编号	
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	——	PHSJ-3F 型 pH 计 600817N0018100121
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	ME204/02 型电子分析天平 B442145826
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	TC-1 型 COD 恒温加热器 4223140506 50ml 滴定管, 0.1ml 分度值
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	LHP-150 型 BOD 恒温培养箱 316
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪型紫外可见分光光度计 28-1650-01-1157
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL-8 型红外分光测油仪 1908367
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L	T6 新世纪型紫外可见分光光度计 28-1650-01-1157
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	——	AWA6228 多功能声级计 109553 AWA6221A 声级校准器 1005450
2. 监测质量保证措施				
1) 所有检测人员经考核合格, 持证上岗。 2) 所有仪器设备均经计量检定合格, 且在有效期内使用。 3) 样品采取空白测定、平行双样、质控样 (或密码样) 进行质量控制。 4) 采样器质量达到相关技术要求, 在进入现场前对采样器进行了校核。 5) 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相差不大于 0.5dB。 6) 为确保检测数据的准确、可靠, 在样品的采样、运输、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。				
3. 质量保证与质量控制				
本次监测期间的质量控制见表 6-2、表 6-3 和表 6-4。				

表 6-2

实验室质控结果

单位: mg/L (pH 量纲一)

项目		pH		化学需氧量		氨氮	
精 密 度	平行样品编号	JHFS21061602-4S01		JHFS21061602-4S03		JHFS21061602-4S09	
	样品浓度	7.60	7.62	18	19	0.687	0.693
	相对偏差（%）	—		2.7		0.4	
	质控结果	—		合格		合格	
	允许相对偏差（%）	—		20		15	
准 确 度	质控样编号	HXZK21061601		HXZK21061602-1		HXZK21061604	
	保证值	4.11±0.05		27.2±2.3		0.910±0.046	
	测定值	4.13		27		0.910	
	质控结果	合格		合格		合格	
项目		总磷		总氮		阴离子表面活性剂	
精 密 度	平行样品编号	JHFS21061602-4S09					
	样品浓度	0.21	0.20	5.06	5.05	0.15	0.14
	相对偏差（%）	2.4		0.1		3.4	
	质控结果	合格		合格		合格	
	允许相对偏差（%）	10		5		25	
准 确 度	质控样编号	HXZK21061705		HXZK21061706		HXZK21061616	
	保证值	0.496±0.020		0.525±0.053		2.17±0.12	
	测定值	0.488		0.561		2.16	
	质控结果	合格		合格		合格	

注: 平行双样测定值的精密度允许误差参照《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)

表 6-4

噪声质控结果

校准日期	校准时间	检测前校准值	检测后校准值	检测前后差值	标准值	是否合格
2月15日	昼间	93.8dB(A)	93.7dB(A)	0.1dB(A)	≤±0.5dB(A)	合格
	夜间	93.9dB(A)	94.0dB(A)	-0.1dB(A)	≤±0.5dB(A)	合格
2月16日	昼间	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	≤±0.5dB(A)	合格
	夜间	93.7dB(A)	93.9dB(A)	-0.2dB(A)	≤±0.5dB(A)	合格

表七 验收监测结果

<b>1. 生产工况</b>			
表 7-1		验收监测期间生产负荷表	
日期	实际生产	生产负荷	备注
2023. 2. 15	15	90%	
2023. 2. 16	15	90%	
在验收监测期间，本项目生产装置运行正常，符合建设建设项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求。			
<b>2. 验收监测结果：</b>			
<b>2.1 废水</b>			
检测结果：废水排放符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准。			
<b>2.2 废气</b>			
检测结果：无组织排放中颗粒物等均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）排放标准。			
<b>2.3 厂界噪声</b>			
检测结果：N1 厂界东侧外一米处、N2 厂界南侧外一米处、N3 厂界西侧外一米处、N4 厂界北侧外一米处噪声检测点的昼夜噪声检测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。			

**表八 环境管理检查**

项目建设工程项目有关环境保护审批文件、资料齐全；环境管理机构健全、制度完善；污染防治措施和环境保护管理制度执行良好；本建设项目基本落实了环境影响报告表及批复提出的污染防治措施。

**8.1 “三同时”制度执行情况**

本项目建设执行了环境影响评价制度，2011 年 08 月黄石市环境保护研究所编制《节能环保设备生产项目建设工程环境影响表》；黄石市环境保护局于 2011 年 9 月 6 批复《关于黄石市天达热能设备有限公司节能环保生产项目环境影响表的批复》（黄环开函[2011]02 号）。

**8.2 卫生防护距离情况**

本项目卫生防护距离为 100m。通过现场探勘卫生防护距离内无居民等环境敏感目标，满足卫生防护距离要求；项目卫生防护距离内无居住区、学校等环境敏感点。

**8.3 排污口规范管理情况**

项目废气排放口及废水总排污口设置规范，并建立了相关档案。

**8.4 环境管理机构、规章制度、环境管理档案情况**

项目单位设置了专职环境管理机构、明确了相关部门环境保护工作的职责和责任，环境管理机构较健全；环境管理制度完善，环境管理档案管理规范，项目可研、初设、环评、污染防治设施设计与施工等档案齐全。

**8.5 环境风险事故防范与应急措施情况**

项目单位制定了突发事件应急预案；根据应急预案进行了应急演练。

**8.6 试运行期间环保监察情况**

项目在建设和试生产期间未出现污染投诉情况，基本满足有关环境管理的要求。

**8.7 环境监测计划**

金湖生态园污水处理厂无专门的环境保护监测机构及人员，现有监测设备只能进行在线监测，监督性环境保护监测工作委托给专业的检测机构。主要对废气、废水、噪声进行监测。

## 表九 验收监测结论

黄石市天达热能设备有限公司节能环保设备生产项目属于新建工程，工程立项、环评、初步设计等手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。环保设施运行基本正常，公司内部有健全的环保管理制度。

### 9.1 监测工况

验收监测期间，所有环境保护设施运行正常。

### 9.2 监测结论

#### 1) 废水

验收监测期间，排口废水中的 pH 范围值及化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油等排放浓度平均值均未超过《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准限值。

#### 2) 废气排放

验收监测期间，无组织废气中的颗粒物、苯、甲苯、二甲苯排放浓度均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准值。

#### 3) 厂界噪声

验收监测期间，厂界昼夜噪声监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值。

#### 4) 固废

本项目固体废物污染源主要为生活垃圾和边角料。其中生活垃圾由环卫部门统一清运处理，边角料交物回公司回收。

#### 5) 总量控制指标

满足环评污染物排放总量的要求。

#### 6) 卫生防护距离

项目生产区卫生防护距离 100m 内无长期居住的居民等环境敏感目标。

