

晋州市广峰阀门有限公司  
年产 5000 吨阀门生产线项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：晋州市广峰阀门有限公司  
编制单位：晋州市广峰阀门有限公司

二零一八年十月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人 :

建设单位 晋州市广峰阀门有限公司(盖章) 编制单位 晋州市广峰阀门有限公司盖章)

电话: 13933003245

电话: 13933003245

传真:

传真:

邮编: 052262

邮编: 052262

地址 河北晋州经济开发区东张村村东 地址 河北晋州经济开发区东张村村东

# 目 录

<b>1</b>	<b>项目概况</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>验收依据</b>	<b>2</b>
2.1	建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2	建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3	建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	3
2.4	其他相关文件	3
<b>3</b>	<b>工程概况</b>	<b>4</b>
3.1	地理位置及平面布置	4
3.2	建设内容	4
3.3	主要原辅材料及燃料	6
3.4	水源及水平衡	7
3.5	工艺流程	7
3.6	项目变动情况	8
<b>4</b>	<b>环境保护设施</b>	<b>10</b>
4.1	污染物治理/处理设施	10
<b>5</b>	<b>环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定</b>	<b>12</b>
5.1	环境影响报告书（表）主要结论与建议	12
5.2	审批部门审批决定	14
<b>6</b>	<b>验收评价标准</b>	<b>16</b>
6.1	环境质量标准	16
6.2	污染物排放标准	16
6.3	总量控制指标	17
<b>7</b>	<b>验收监测内容</b>	<b>18</b>
7.1	环境保护设施调试运行效果	18
<b>8</b>	<b>质量保障体系</b>	<b>19</b>
8.1	监测分析方法及监测仪器	19
<b>9</b>	<b>验收监测结果</b>	<b>20</b>
9.1	生产工况	20
9.2	环保设施调试运行效果	20
<b>10</b>	<b>验收监测结论</b>	<b>22</b>

10.1 环保设施调试运行效果	22
10.2 工程建设对环境的影响	22

## 附图

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目周边关系图；
- 3、项目平面布置图。

## 附件

- 1、环评审批意见；
- 2、项目竣工环境保护验收监测报告。

# 1 项目概况

晋州市广峰阀门有限公司成立于 2018 年，主要为阀门加工销售，位于河北晋州经济开发区东张村村东。晋州市广峰阀门有限公司于 2018 年 7 月委托河北奇正环境科技有限公司编制完成《晋州市广峰阀门有限公司年产 5000 吨阀门生产线项目环境影响报告表》，项目环评已于 2018 年 8 月 10 日取得了河北晋州经济开发区行政审批局的审批意见。

本项目于 2018 年 8 月开工建设，并于 2018 年 9 月竣工，本次验收范围为晋州市广峰阀门有限公司年产 5000 吨阀门生产线项目。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》（国务院令第 682 号）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。

2018 年 10 月，晋州市广峰阀门有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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）》（冀环办字函[2017]727 号）有关要求，对该项目环保设施的设计、建设、运行和环境管理情况进行全面调试、并核查设备运行正常，生产工况满足竣工监测要求时，委托河北跃胜环境检测服务有限公司于 2018 年 9 月 21 日至 22 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。我公司根据现场调查情况和监测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。

## 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》(2016年9月1日起施行);
- (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》(2016年1月1日施行);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日起施行);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年4月1日起施行);
- (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》(环境保护部令44号)及修改单(生态环境部令第1号);
- (9)《河北省环境保护条例》(2005年5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)《建设项目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 2.2-2008);
- (3)《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T 2.3-93);
- (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)《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (8)《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (9)《地下水质量标准》(GB/14848-2017);
- (10)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (11)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (12)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- (13)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环办环评函[2017]1235号);
- (14)《国家环境保护部关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号);
- (15)《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）》（冀环办字函〔2017〕727号）；

（16）《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 年第 9 号）。

### **2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定**

（1）《晋州市广峰阀门有限公司年产 5000 吨阀门生产线项目环境影响报告表》，2018 年 7 月；

（2）《关于晋州市广峰阀门有限公司年产 5000 吨阀门生产线项目环境影响报告表的备案表》，2018 年 8 月 10 日。

### **2.4 其他相关文件**

（1）晋州市广峰阀门有限公司提供的检测报告（HBYS 测字[2018]第 09126 号）。

## 3 工程概况

### 3.1 地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置及周边情况

本项目位于河北晋州经济开发区东张村村东，项目中心地理坐标为北纬 38°2'34.44"，东经 115°5'58.74"。项目北侧隔乡村道路为空地，东侧为果园，南侧为空地，西侧为停车场，距项目最近的敏感点为西 160m 处的东张村，其他敏感点为东北 1090m 处西龙化村、1320m 处东龙化村、2320m 处泉渡村，东 1690m 处的彭召村，东南 1400m 处的尹家庄村、1310m 处的北王家庄村，西北 1475m 处的东宿村、1850m 处的宿村。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2。

#### 3.1.2 厂区平面布置

本项目是在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合：生产车间位于厂区西侧，危废间位于生产车间内，仓库位于厂区东侧，办公楼位于厂区北侧，配电室位于厂区南侧，大门位于厂区北侧，紧邻道路。整个厂区平面布置紧凑合理，节省用地，方便管理，厂区平面布置图见附图 3。

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 项目投资

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 0.5%。

#### 3.2.2 生产规模及产品方案

项目建成后，年产 5000 吨阀门。

#### 3.2.3 项目建设内容

项目主要利用原有生产车间、仓库，新建危废间、办公楼和配电室，项目总建筑面积 3000m<sup>2</sup>。主要建设内容见表 3-2。



表 3-2 主要建设内容变化情况一览表

项目	名称	建设内容	
主体工程	生产车间	利旧 1 座，砖混结构，建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，内设锯床、全焊接球阀自动焊接机、自动数控机床、四柱式万能液压机、钻床、试压机、砂轮机、打气机等设备，主要用于生产阀门。	
辅助工程	办公楼	新建 1 座，砖混结构，3F，建筑面积 650m <sup>2</sup> ，用于职工日常临时办公和休息。	
	危废间	新建 1 间，砖混结构，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，位于生产车间内，危废间地面进行防渗处理，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s	
	配电室	新建 1 座，砖混结构，设 1 台 100kV 变压器，建筑面积 30m <sup>2</sup>	
	仓库	利旧 1 座，砖混结构，建筑面积 1100m <sup>2</sup> ，用于原材料和成品的暂存。	
公用工程	供热	项目无生产用热，冬季室内采用空调取暖。	
	供电	由晋州市经济开发区供电所提供，厂区设 1 台 100kV 变压器，年用电量为 15 万 kW·h。	
	供水	由东张村供水管网提供，新鲜水年用量为 180m <sup>3</sup> 。	
环保工程	废气	打磨废气	采取车间密闭、自然沉降、加强操作等措施
		焊接烟尘	移动式焊烟净化器处理后无组织排放
		切割粉尘	室内沉降，车间密闭
	废水	项目无生产废水产生，主要为生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。	
环保工程	噪声	噪声防治	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声等措施。
	固废	废下脚料	分类收集后外售综合利用
		废焊丝	
		焊渣	
		废液压油	暂存于危废间，定期由有资质单位处理
	废润滑油		
	生活垃圾	收集后由环卫部门统一处理。	
防腐防渗	危废间地面进行防渗处理，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s； 生产车间、办公楼、仓库地面为一般防渗区，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s； 厂区路面为简单防渗区，采取 10~15cm 的水泥进行硬化或绿化。		

### 3.2.4 生产设备

项目设备及环保措施一览表见表 3-3。

**表 3-3 主要设备及环保措施一览表**

序号	名称	规格型号	数量 (台/套)
1	全自动数控锯床	GZ4235	1
2	全焊接球阀自动焊接机	FB-400	6
3	自动数控机床	CA6240	5
4		CM6140	5
5	四柱式万能液压机	YT32-315	1
6		YT32-100	2
7	钻床	ZLD41225	2
8	试压机	4DSB	2
9	砂轮机	TDS-250E	3
10	打气机	-0.6/8	3
11	移动式焊烟净化器	--	3

### 3.2.5 公用工程

#### (1) 给排水

##### ①给水

本项目用水由东张村供水管网提供，主要为生活用水，总用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，全部为职工生活用水。

项目无生产用水，主要为生活用水，生活用水量按每人每天 40L 计，项目劳动定员 15 人，生活用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d。

##### ②排水

项目无生产废水产生；项目废水主要为职工生活污水，产生量按用水量的 80%计，为 0.48m<sup>3</sup>/d，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

#### (2) 供电

项目用电由晋州市经济开发区供电所提供，厂区设 1 台 100kV 变压器年用电量为 15 万 kW·h/a。

#### (3) 供热

项目无生产用热，冬季室内采用空调取暖。

### 3.2.6 劳动定员及工作制度

项目劳动总定员为 15 人，采用一班 8 小时工作制，年工作日 300 天。

## 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗表见表 3-4。

**表 3-4 原辅材料及能源消耗表**

序号	原材料名称	单位	用量	备注
1	无缝钢管型材	t/a	4500	外购，储存于仓库
2	不锈钢球	t/a	500	外购，储存于仓库
3	密封垫	t/a	0.5	外购，储存于仓库
4	标准件	t/a	10	外购，储存于仓库
5	焊丝	t/a	0.1	外购，储存于仓库
6	润滑油	t/a	1.0	外购，储存于仓库
7	液压油	t/a	0.5	外购，储存于仓库
8	水	m <sup>3</sup> /a	180	由东张村供水管网提供
9	电	万 kW·h/a	15	由晋州市经济开发区供电所提供

### 3.4 水源及水平衡

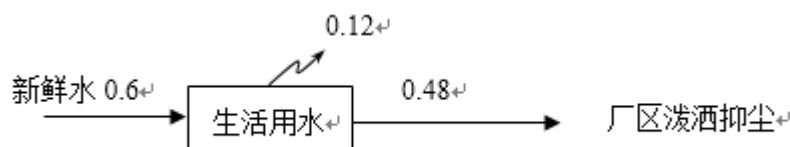
#### ①给排水

给水：本项目用水由东张村供水管网提供，主要为生活用水，总用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，全部为职工生活用水。

项目无生产用水，主要为生活用水，生活用水量按每人每天 40L 计，项目劳动定员 15 人，生活用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d。

排水：项目无生产废水产生；项目废水主要为职工生活污水，产生量按用水量的 80%计，为 0.48m<sup>3</sup>/d，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

项目给排水平衡图见图 3-1；项目完成后，全厂水平衡图见图 3-2。



**图 3-1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d**

### 3.5 工艺流程

本项目为阀门的生产，项目以外购无缝钢管型材、不锈钢球、密封垫为原料，通过冲压、机加工、焊接、组装、打压等工序加工制成，具体生产工艺流程如下：

#### (1) 下料

外购无缝钢管型材经人工运至生产车间内，按照固定尺寸，采用锯床对原料进行切割下料。切割下料后的胚料运至下一工序处理。

本工序主要污染源为切割下料过程产生的粉尘、下料过程中产生的金属下脚料及设备噪声。

### (2) 冲压

将外购的无缝钢管型材、不锈钢球、密封垫等原料储运于仓库内，人工将原料运至生产车间内，根据产品尺寸要求，人工将无缝钢管型材置于液压机上进行冲压整形。

本工序主要污染源为冲压过程中产生的废液压油和设备噪声。

### (3) 机加工

将冲压整形后的钢管经钻床、机床、砂轮机按照设计图纸要求进行进一步的机加工处理。

本工序主要污染源为砂轮打磨过程产生的金属粉尘、机加工过程中产生的废下脚料、废润滑油及设备噪声。

### (4) 焊接

将机加工后的工件和工件之间，由全焊接球阀自动焊机进行自动焊接。

本工序主要污染源为焊接过程中产生的焊接烟尘、焊接过程中产生的废焊丝和焊渣及设备噪声。

### (5) 组装、打压及入库

由人工用标准件、密封圈、不锈钢球和焊接后的工件进行安装组合，组合后利用打气机和试压机进行打气和试压，最后将产品入库待售。

本工序主要污染源为设备噪声。

项目工艺流程及产污节点图见图 3-3。

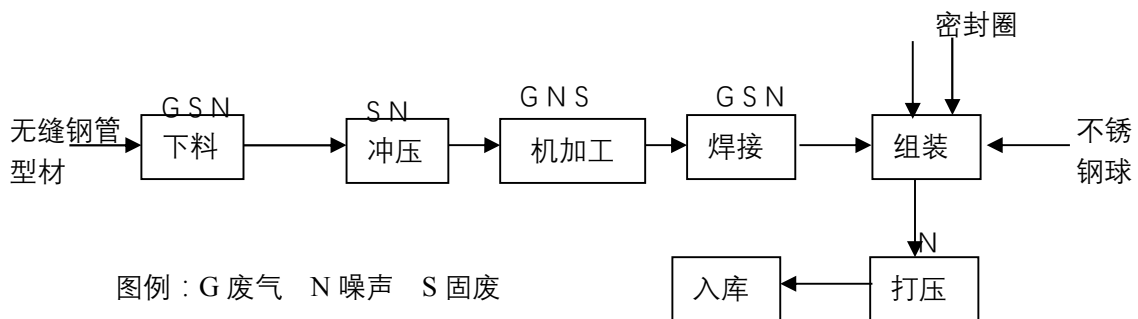


图 3-3 项目改扩建完成后全厂工艺流程及排污节点图

## 3.6 项目变动情况

经现场调查与核实，项目建设地点、性质、规模、生产工艺及污染防治措施均与环评文件及批复一致，无变动情况。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处理设施

#### 4.1.1 废水

项目无生产废水产生；项目废水主要为职工生活污水，产生量按用水量的80%计，为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

因此，不会对水环境产生影响。

#### 4.1.2 废气

##### (1) 打磨金属粉尘

项目在打磨过程中会产生少量的金属废气，为无组织粉尘，金属粉尘密度大，车间内自然沉降。项目车间内无组织金属废气通过采取车间密闭、自然沉降、加强操作等措施减少项目无组织排放。

##### (2) 焊接烟尘

项目焊接过程中会产生少量的烟尘，焊接烟尘经集气管道（捕集效率90%）收集后经各自的移动式焊烟净化器处理。

##### (3) 切割下料粉尘

项目利用锯床对金属原料进行切割下料时，会产生少量的金属粉尘，通过采取车间密闭，金属粉尘主要在室内沉降，无组织排放量较小。

现场照片如下图4-1所示。



图 4-1 现场照片

#### 4.1.3 噪声

项目主要噪声源为焊接机、机床、液压机、钻床、试压机、砂轮机设备运行噪声，本项目在通过选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声等措施。

#### 4.1.4 固体废物

### （1）一般固废

一般固废主要为废下脚料、废焊丝、焊渣，废下脚料定期外售综合利用；废焊丝和焊渣收集后外售综合利用。

### （2）危险废物

危险废物主要为废液压油、废润滑油。废液压油暂存于危废间，定期由有资质的单位处理。

## 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

#### 1、结论：

##### （1）项目概况

晋州市广峰阀门有限公司拟投资 2000 万元在河北晋州经济开发区东张村村东建设年产 5000 吨阀门生产线项目，项目建成后，年产 5000 吨阀门，项目中心地理坐标为北纬 38°2'34.44"，东径 115°5'58.74"。距项目最近的敏感点为西 160m 处的东张村。

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 0.5%。项目占地面积为 5000m<sup>2</sup>。

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目不属于限制类和淘汰类，为允许类，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）中限制和淘汰类项目之列，亦不属于晋州市人民政府办公室关于转发《石家庄市产业发展鼓励和禁限指导意见（2017-2019 年）》的通知中的相关规定，河北晋州经济开发区行政审批局以晋开审投资 20180613048 出具了本项目的备案信息，项目建设符合国家和地方产业政策。

##### （2）公用工程

###### ①给排水

给水：本项目用水由东张村供水管网提供，主要为生活用水，总用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，全部为新鲜水。项目无生产用水，主要为生活用水，生活用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d。

排水：项目无生产废水产生；项目废水主要为职工生活污水，产生量为 0.48m<sup>3</sup>/d，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

###### ②供电

项目用电由晋州市经济开发区供电所提供。年用电量为 15 万 kW·h/a。

###### ③供热

项目无生产用热，冬季室内采用空调取暖。

##### （3）环境质量现状调查

###### ①环境空气

区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单（生态环



境部公告 2018 年第 29 号) 二级标准要求。

②地下水

区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

③声环境

区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。

(4) 环境影响分析结论

①大气环境影响分析

项目运营期产生的废气主要为打磨金属粉尘、焊接烟尘、切割下料粉尘。

项目在打磨过程中会产生少量的金属废气, 为无组织粉尘, 金属粉尘密度大, 车间内自然沉降。项目车间内无组织金属废气通过采取车间密闭、自然沉降、加强操作等措施减少项目无组织排放。项目焊接过程中会产生少量的烟尘, 焊接烟尘经集气管道收集后经各自的移动式焊烟净化器处理, 项目利用锯床对金属原料进行切割下料时, 会产生少量的金属粉尘, 通过采取车间密闭, 金属粉尘主要在室内沉降, 无组织排放量较小。处理后的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

综上所述, 项目废气排放对周围大气环境影响较小。

②水环境影响分析

项目无生产废水产生, 生活污水产生量为 0.48m<sup>3</sup>/d, 用于厂区地面泼洒抑尘, 厂区设防渗旱厕, 由当地农民定期清掏用作农肥。综上所述, 项目废水对周围水环境影响较小。

③声环境影响分析

项目噪声主要为钻床、焊接机、机床、液压机、钻床、试压机、砂轮机等设备运转时产生的噪声, 声级值在 75~105dB(A) 之间, 通过选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声等措施, 并经距离衰减后, 可使项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 对周围声环境影响较小。

④固体废物环境影响分析

项目固体废物主要为一般固废、危险废物和职工生活垃圾。

一般固废为废下脚料、废焊丝、焊渣, 废下脚料、废焊丝和焊渣分类收集后外售综合利用。

危险废物为废液压油、废润滑油及职工生活垃圾。废液压油、废润滑油暂存

于危废间，定期由有资质的单位处理。

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

综上所述，本项目所产生的固体废物全部得到综合利用和妥善处置，对周围环境产生影响较小。

#### (5) 总量控制

本项目总量控制建议指标为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a；COD：0t/a，氨氮：0t/a。

#### (6) 项目可行性结论

项目的建设符合国家产业政策，用地符合当地土地要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，本评价从环境保护的角度认为，项目的建设是可行的。

## 2、建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- (1) 严格落实环保“三同时”要求；
- (2) 搞好日常环境管理工作，提高清洁生产水平；
- (3) 加强厂区的绿化、美化工作，创造一个良好的生产环境。

## 5.2 审批部门审批决定

本项目于2018年8月10日取得了河北晋州经济开发区行政审批局的审批意见。

“三同时”验收一览表落实情况详见下表 5-1。

**表 5-1 环评审批意见落实情况**

序号	备案表内容	落实情况
1	建设单位：晋州市广峰阀门有限公司	建设单位名称不变
2	建设地点：河北晋州经济开发区东张村村东	建设地点不变
3	打磨和切割下料时产生少量的金属废气，通过采取车间密闭，自然沉降、加强操作等措施减少项目无组织排放。	已落实：车间密闭，自然沉降、加强操作等措施
4	项目焊接过程中会产生少量的烟尘，焊接烟尘经集气管道收集后经各自的移动式焊烟净化器处理	已落实：集气管道收集后经各自的移动式焊烟净化器处理
5	生产设备产生的噪声，采用选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施	已落实：采取基础减振、厂房隔声措施
6	项目产生废水主要为生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥	已落实：生活污水用于厂区地面泼洒抑尘

## 6 验收评价标准

### 6.1 环境质量标准

1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准要求。

2、水环境：区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

3、声环境：区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

环境质量标准值表见 6-1。

**表 6-1 环境质量标准一览表**

项目	污染物名称	标准值	单位	标准来源
环境空气	SO <sub>2</sub>	年平均 60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准要求
		24 小时平均 150		
		1 小时平均 500		
	PM <sub>10</sub>	年平均 70		
		24 小时平均 150		
	NO <sub>2</sub>	年平均 40		
		24 小时平均 80		
		1 小时平均 200		
	PM <sub>2.5</sub>	年平均 35		
		24 小时平均 75		
	CO	24 小时平均 4000		
		1 小时平均 10000		
O <sub>3</sub>	8 小时平均 160			
	1 小时平均 200			
地下水	pH	6.5~8.5	/	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）中 III 类标准
	总硬度	450	mg/L	
	溶解性总固体	1000		
	氨氮	0.5		
	耗氧量	3.0		
	硝酸盐	20		
	亚硝酸盐	1.0		
	硫酸盐	250		
声环境	等效连续 A 声级	昼间 65，夜间 55		dB(A)

### 6.2 污染物排放标准

(1) 废气：运营期打磨废气和焊接烟尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值。抛丸粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。

(2) 噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准；

污染物排放标准值见表6-2、表6-3。

**表 6-2 大气污染物排放标准一览表**

污染源	污染物	排放浓度	标准来源
焊接废气	颗粒物	周界外颗粒物最高点浓度 ≤1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求和无组织排放浓度限值
打磨废气			
抛丸粉尘	颗粒物	排放浓度≤120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 ≤3.5kg/h	

**表 6-3 噪声排放标准一览表**

类别		时段	单位	标准值		执行标准
				昼间	夜间	
噪声	等效连续 A 声级	施工期	dB (A)	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
		运营期		65	55	

### 6.3 总量控制指标

本项目总量控制建议指标为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a；COD：0t/a，氨氮：0t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 无组织排放废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	频次
废气	上风向 1#、下风向 2#、3#、4#	颗粒物	上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点，每点每天监测 4 次，连续监测 2 天

#### 7.1.2 噪声

噪声检测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-3 噪声监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
厂界	连续等效 A 声级, Leq(A)	监测 2 天, 昼间和夜间各监测 1 次

#### 7.1.3 无组织排放及噪声检测点位示意图

项目无组织排放及噪声检测点位示意图见图 7-1。

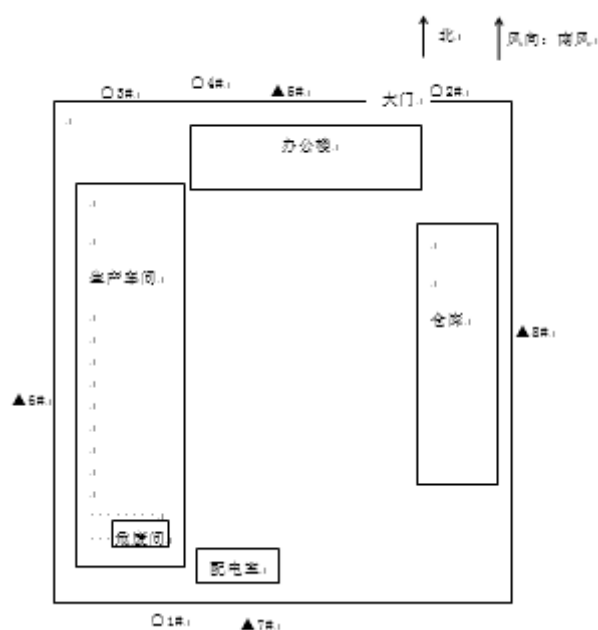


图 7-1 无组织废气和噪声排放检测点位示意图

## 8 质量保障体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照废气监测的质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 相关技术规范要求进行全过程质量控制，分析过程严格按照有关监测方法执行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

### 8.1 监测分析方法及监测仪器

监测分析方法及监测仪器见表 8-1、8-2。

**表 8-1 废气污染物检测项目分析及所用仪器**

监测类别	检测项目	分析及国际代号	仪器名称及编号	检出限
废气	颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	恒温恒湿培养箱 HWS-70B、 YQ-A-95；电子天平 ATY224 YQ-A-057； 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 YQ-A-125； 空气/智能 TSP 综合采样器 应 ZR-2050 YQ-A-172、 YQ-A-173、YQ-A-174	0.001mg/m <sup>3</sup>

**表 8-2 厂界噪声检测分析方法及所用仪器**

检测项目	检测方法及方法来源	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

河北跃胜环境检测服务有限公司于 2018 年 9 月 21 日至 22 日进行了本项目竣工验收监测并出具监测报告。根据企业出具的生产工况说明：监测期间企业生产工况稳定，环境保护设施运行正常，满足环保验收监测技术要求。如表 9-1 所示。

表 9-1 监测工况调查结果

监测日期	设计日产量（吨）	实际日产量（吨）	生产负荷（%）
2018.09.21	阀门 16.7t/d	阀门 13.3t/d	80
2018.09.22			80
监测期间，该企业主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，满足验收监测技术规范要求。			

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废气治理设施

##### ① 废气检测结果

表 9-2 废气检测结果

监测点位及日期	监测项目	点位	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )					最大值	标准限值	达标情况
			1	2	3	4				
晋州市广峰阀门有限公司 厂界 2018.9.21	颗粒物	1#	0.220	0.200	0.199	0.217	0.3	GB16297-1996 ≤1.0mg/m <sup>3</sup>	达标	
		2#	0.328	0.274	0.272	0.325				
		3#	0.291	0.308	0.327	0.344				
		4#	0.310	0.344	0.364	0.377				
晋州市广峰阀门有限公司 厂界 2018.9.22	颗粒物	1#	0.201	0.218	0.236	0.218	80			
		2#	0.348	0.254	0.253	0.346				
		3#	0.328	0.328	0.289	0.363				
		4#	0.291	0.347	0.327	0.380				



### 9.2.1.2 噪声治理设施

厂界噪声监测结果见表 9-4。

**表 9-4 厂界噪声检测结果** 单位: dB(A)

监测时间		监测结果 (单位: dB (A))			
		厂界北 5#	厂界西 6#	厂界南 7#	厂界东 8#
2018. 9.21	昼间	56.5	59.2	55.2	57.8
	夜间	--	--	--	--
2018. 9.22	昼间	54.7	60.3	56.9	55.6
	夜间	--	--	--	--
执行标准及标准限值		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中 3 类: 昼间≤65dB (A)			
备注		噪声监测条件: 风力小于 5m/s, 无雨雪, 声级计按规定进行校准。 监测期间, 该项目正常运行, 符合验收要求。			

### 9.2.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.2.1 废气

经监测, 晋州市广峰阀门有限公司厂界无组织排放颗粒物浓度最大值为 0.380mg/m<sup>3</sup>,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织标准限值要求,即颗粒物浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>。

#### 9.2.2.2 废水

本项目无生产废水产生, 主要为生活污水, 用于厂区地面泼洒抑尘, 厂区设防渗旱厕, 定期清掏用作农肥。

#### 9.2.2.3 厂界噪声

本项目噪声主要为钻床、焊接机、机床、液压机、试压机、砂轮机等设备运行产生的噪声, 本项目厂界噪声昼间监测结果为 (54.7-60.3) dB(A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求: 即昼间≤65dB(A)。注: 因企业夜间不生产, 故不监测夜间噪声。

#### 9.2.2.4 总量控制要求

项目总量控制指标, COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a; SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物排放监测结果

根据《晋州市广峰阀门有限公司年产 5000 吨阀门生产线项目环境影响报告表》，报告中无环保设施处理效率要求。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果。

##### 10.1.2.1 废气

经监测，晋州市广峰阀门有限公司厂界无组织排放颗粒物浓度最大值为 0.380mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织标准限值要求，即颗粒物浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>。

##### 10.1.2.2 废水

本项目无生产废水产生，主要为生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

##### 10.1.2.3 厂界噪声

本项目噪声主要为钻床、焊接机、机床、液压机、试压机、砂轮机等设备运行产生的噪声，本项目厂界噪声昼间监测结果为（54.7-60.3）dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求：即昼间≤65dB(A)。注：因企业夜间不生产，故不监测夜间噪声。

### 10.2 工程建设对环境的影响

环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准要求。

水环境：区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

声环境：区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

综上，项目实施后未对周围环境产生明显影响。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：晋州市广峰阀门有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	晋州市广峰阀门有限公司年产 5000 吨阀门生产线项目				项目代码	2018-130183-34-03-0001 09			建设地点	河北晋州经济开发区东张村村东			
	行业类别（分类管理名录）	67 金属制品加工制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	经度：115.099649 纬度：38.042899			
	设计生产能力	年产 5000 吨阀门				实际生产能力	年产 5000 吨阀门			环评单位	河北奇正环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	河北晋州经济开发区行政审批局				审批文号				环评文件类型	环境影响评价报告表			
	开工日期	2018.8				竣工日期	2018.9			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号				
	验收单位	晋州市广峰阀门有限公司				环保设施监测单位	河北跃胜环境检测服务有限公司			验收监测时工况	80%			
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	10			所占比例（%）	0.5			
	实际总投资	2000				实际环保投资（万元）	10			所占比例（%）	0.5			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	1.5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3	
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	2400h				
运营单位	晋州市广峰阀门有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2018.10			
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)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘				0.003		0.003			0.003	0.003			
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

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——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升