

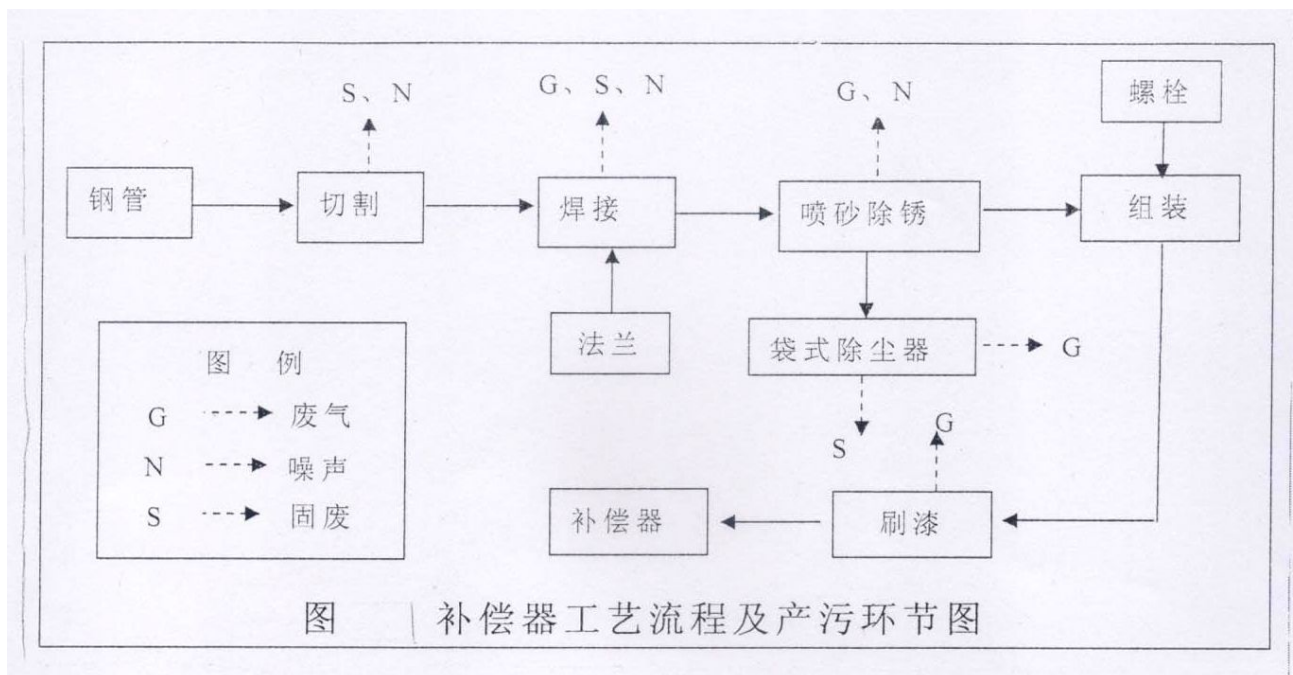
表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	年加工管道、补偿器、阀门10万台套建设项目				
建设单位名称	北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称	衬胶管道、补偿器				
设计生产能力	衬胶管道6万套/年、补偿器2万台/年、阀门2万套/年				
实际生产能力	衬胶管道6万套/年、补偿器1万台/年				
环评时间	2010.7		开工时间	/	
投入试生产时间	2013年8月		现场监测时间	2013年10月15日-10月17日	
投资总概算	280万元	环保投资概算	74万元	比例	26.4%
实际总投资	230万元	实际环保投资	74万元	比例	32.2%
环评报告表 审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表 编制单位	环境保护部 南京环境科学研究所	
建设项目地点	荥阳市城关乡杨垌村				
验收 监测 依据	1) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司《年加工管道、补偿器、阀门10万台套建设项目环境影响报告表》 6) 郑州市环境保护局对《北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司年加工管道、补偿器、阀门10万台套建设项目环境影响报告表》的批复【郑环审(2010)116号】(附件1) 7) 郑州市环境保护局《建设项目试生产通知书》【郑环评试(2013)90号】(附件2) 8) 北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司建设项目竣工验收监测委托书(附件3) 9) 北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司年加工管道、补偿器、阀门10万台套建设项目环保核查报告。(附件4) 10) 污染物排放总量指标(附件5)				
验收监测标准、 标号、级别	1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表2二级标准：颗粒物最高允许排放浓度120mg/m ³ ；最高排放速率3.5kg/h 抛丸车间、炭黑车间排气筒<15m，执行标准严于标准50%：最高排放速率1.75kg/h 非甲烷总烃无组织排放浓度限值4.0mg/m ³ 2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准： 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A) 3) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区II时段 标准：SO ₂ :900mg/m ³ ，烟尘：200mg/m ³ 4) 荥阳市环境保护局污染物排放总量指标：SO ₂ ：0.2吨/年				

表2 工程概况及生产工艺

该项目设计生产能力为衬胶管道6万套/年、补偿器2万台/年、阀门2万套/年，实际生产能力为衬胶管道6万套/年、补偿器1万台/年。由于市场需求基本饱和；技术支持不力，在产品上没有新产品技术研发，企业放弃加工阀门项目。

项目工艺流程及产污环节见下图：



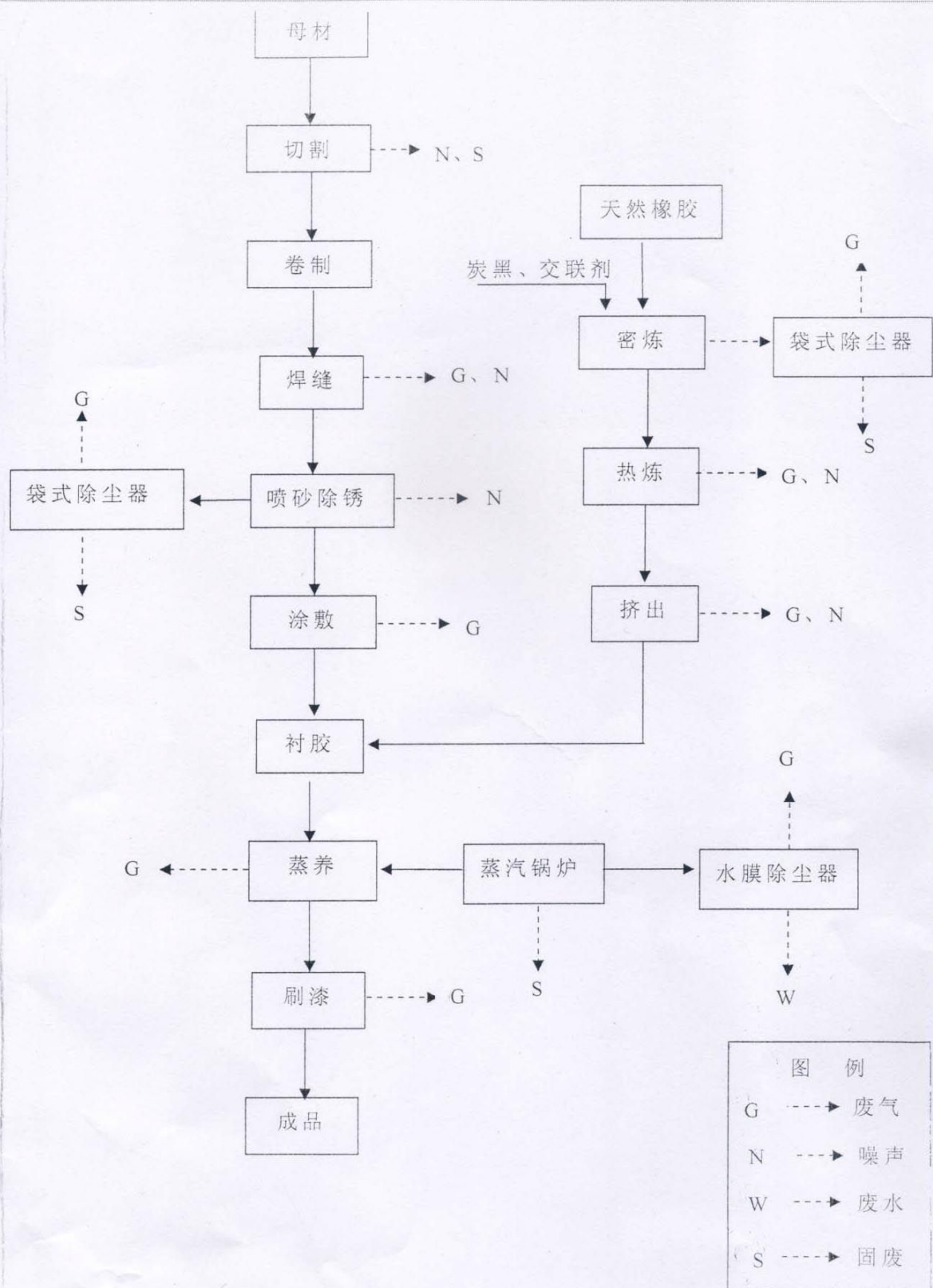


图 衬胶管道生产工艺流程及产污环节

表 2-1 基本工程和环保工程建设概况与环评内容对照表

序号	项目名称	环评内容	核查情况	落实情况
1	建设地点	荥阳市城关乡杨垌村	荥阳市城关乡杨垌村	一致
2	占地面积	11467 平方米	11467 平方米	一致
3	总投资	280 万元	230 万元	阀门生产线未建设
4	生产规模	年加工管道、补偿器、阀门10万台套建设项目	年加工管道、补偿器 7 万台套建设项目	阀门生产线未建设,补偿器产量减半
5	生产设施	空压机、引风机密炼机等	空压机、引风机密炼机等	一致
6	环保投资	74 万元	74 万元	一致
7	项目定员	86 人	86 人	一致
8	工作制度	年工作 300 天, 每日一班, 每班 8 小时	年工作 300 天, 每日一班, 每班 8 小时	一致
9	公用工程	区域电网提供	城关乡供电所提供	一致
10	环保工程	项目产生的地坪冲洗和生活污水经地理式一体化污水处理设备处理, 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准, 综合利用; 反冲洗废水用于道路抑尘不外排。	生活污水经隔油池处理后, 与地坪冲洗水一起进入地理式一体化污水处理设施处理, 处理后废水用于厂区绿化不外排; 反冲洗废水用于产区道路洒水抑尘不外排; 设备冷却水、锅炉烟气除尘废水全部循环利用不外排。	一致
		1台2t/d燃煤锅炉产生的烟气经水膜除尘器+双碱法脱硫处理后, 达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区II时段标准后, 经30米高烟囱排放; 喷砂除锈工段产生的粉尘经袋式除尘器处理, 炼焦工段产生烟气经集气罩收集, 密炼机密炼工段产生的炭黑粉尘经袋式除尘器处理, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准, 分别经15米高排气筒排放。 食堂必须使用清洁能源, 产生的烹饪废气须经过国家环境保护	蒸汽锅炉烟气采取水膜除尘器+双碱法脱硫除尘器+30m 高烟囱排放; 热胶烟气和蒸汽罐废气采用空压机抽出后由排气筒排放; 喷砂除锈粉尘经袋式除尘器处理后外排, 炭黑粉尘经袋式除尘器处理后外排, 因设备上方高压线限值, 排气筒高度不足 15m; 金属焊接产生的烟尘、刷漆产生的废气通过车间安装通风换气装置处理; 食堂油烟经油烟净化装置处理后外排。	符合环保要求

		<p>部门认证名录认可的油烟净化器处理后,达到《饮食行业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准。</p> <p>在车间内安装排风扇,加强车间内通风效果,减少无组织排风废气对周围环境的影响。</p>		
		<p>选用低噪声设备,对高噪声设备采取厂房隔声、减振、安装消声器等措施,并加强厂区绿化,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>对噪声源采取安装减振基础、安装消声器等措施。</p>	<p>一致</p>
		<p>项目营运期产生的一般固废和危险固废,进行分类收集,分类处置。钢材边角料、焊渣收集后,外卖废品收购站综合利用;锅炉产生的炉渣、多管旋风除尘器收集的粉尘作为建筑材料综合利用;废油漆桶属于危险废物,必须送有危险废物经营技术资格单位进行处置,完善各项管理制度,制定环境风险防范措施与应急预案,防治发生事故。生活垃圾定期运荥阳生活垃圾填埋场填埋。</p>	<p>切割焊接工序产生的边角废料和焊渣、袋式除尘器收集的除锈粉尘、沉淀池内沉积的底泥、锅炉灰渣分类收集后外售;炭黑粉尘作为原料重新使用;地理式一体化污水处理设备产生的污泥同生活垃圾集中收集后送当地垃圾填埋场处理。刷漆工序产生的废油漆桶属危险废物,由河南天辰环保科技有限公司处置。</p>	<p>一致</p>

续表 2

主要原辅材料及动力消耗情况见表 2-2。

表 2-2 工程主要原辅材料及水电消耗表

名称		环评批复 年总耗 (t/a)	实际投资 年总耗 (t/a)	来源
衬胶 管道	钢材	5500	5500	外购
	天然橡胶	30	30	外购
	焊条	10	10	外购
	天然橡胶	0.1	0.1	外购
	汽油溶剂	1.0	1.0	外购
	交联剂	0.6	0.6	外购
	滑石粉	5	5	外购
	促进剂 PZ	0.5	0.5	外购
	补强剂	10	10	外购
	炭黑	10	10	外购
	醇酸调和漆	1.35	1.35	外购
	汽油溶剂	0.45	0.45	外购
补偿器	钢材	1000	500	外购
	法兰	150	75	外购
	焊条	4	2	外购
	醇酸调和漆	0.5	0.25	外购
	汽油溶剂	0.2	0.1	外购
阀门	铸件	300	/	/
	钢材	5	/	/
	焊条	1	/	/
	醇酸调和漆	0.35	/	/
	汽油溶剂	0.15	/	/
乙炔		2	2	外购
冷却液		0.1	0.1	外购
煤		180	180	外购
水		2700m ³	2600m ³	厂区配水井提供
电		24 万度	20 万度	城关乡供电站提供

环保投资见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

序号	类别	项目	环保措施	环保投资 (万元)	实际投资与环 评批复是否一 致
1	废气	锅炉废气	水膜除尘器+双碱法脱硫除 尘器、排气筒	45	一致
		除锈粉尘	袋式除尘器、排气筒	5.0	一致
		热胶烟气	集气罩、排气筒	0.5	一致
		蒸汽罐废气	集气罩、排气筒	0.5	一致
		炭黑粉尘	袋式除尘器、排气筒	5.0	一致
		无组织废气	安装通风换气设备	1.0	一致
		食堂油烟	油烟净化装置	1.0	一致
2	废水	生活废水	隔油池	11.0	一致
		地坪冲洗水	沉淀池		
		除尘废水	沉淀池	1.0	一致
3	噪声	机械设备	减震基础、厂房隔声、消声器	2.0	一致
4	固体 废物	生活垃圾	垃圾箱	0.5	一致
5	绿化	800m ² 绿化带、草坪		1.5	一致
合计				74.0	一致

工程主要生产设施设备见表 2-4。

表 2-4 工程主要设备一览表

生产设备名称	环评批复		实际建设		实际建设与环评批复是否一致
	型号规格	数量 (台/套)	型号规格	数量 (台/套)	
空压机	CFD45/0125A	1	CFD45/0125A	1	一致
引风机	NSR	1	NSR	1	
密炼机	X(S)M-35*30	1	X(S)M-35*30	1	
热练机	X(S)K-400	2	X(S)K-400	2	
挤出机	XJ-150B	1	XJ-150B	1	
蒸汽罐	QZJ-300	1	QZJ-300	1	
行车	10T	4	10T	4	
直流焊机	ZX7-500	2	ZX7-500	2	
交流焊机	BX1-400-2	8	BX1-400-2	8	
逆变式气体保护焊机	NBC-500	1	NBC-500	1	
半自动切割机	CG1-30	1	CG1-30	1	
普通车床	C620-1	1	C620-1	0	该项目放弃加工阀门项目
立式车床	C512	1	C512	0	
摇臂钻床	Z3050*16/1	2	Z3050*16/1	0	
卧式镗床	T611C	2	T611C	0	

表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源及污染物治理措施

主要污染源

1、废气：蒸汽锅炉烟气、喷砂除锈粉尘、炭黑粉尘、天然橡胶热练产生的热胶烟气；无组织废气有金属焊接产生的烟尘、刷漆产生的废气和非甲烷总烃；职工食堂油烟。

2、废水：该项目生产废水为反冲洗水、设备冷却水、锅炉烟气除尘废水、地坪冲洗水、职工生活产生的生活污水。

3、噪声：项目密炼机、热练级、挤出机、切割机、焊机及空压机、风机等设备运行时产生的机械噪声。

4、固体废物：切割焊接工序产生的边角废料和焊渣、袋式除尘器收集的除锈粉尘和炭黑粉尘、沉淀池内沉积的底泥、锅炉灰渣、地埋式一体化污水处理设备产生的污泥、车床定期更换的废冷却液和刷漆工序产生的废油漆桶、职工生活垃圾。

污染物治理措施

1、废气：蒸汽锅炉烟气采取水膜除尘器+双碱法脱硫除尘器+30m 高烟囱排放；热胶烟气和蒸汽罐废气采用空压机抽出后，经排气筒排放；喷砂除锈粉尘经袋式除尘器处理后外排，炭黑粉尘经袋式除尘器处理后外排，因设备上方高压线限制，排气筒高度不足 15m；金属焊接产生的烟尘、刷漆产生的废气通过车间安装通风换气装置处理；食堂油烟经油烟净化装置处理后外排（认证证书见附件 6）。

2、废水：生活污水经隔油池处理后，与地坪冲洗水一起进入地埋式一体化污水处理设施处理，处理后废水用于厂区绿化不外排；反冲洗废水用于产区道路洒水抑尘不外排；设备冷却水、锅炉烟气除尘废水全部循环利用不外排。

3、噪声：对噪声源采取安装减振基础、安装消声器等措施。

4、固体废物：切割焊接工序产生的边角废料和焊渣、袋式除尘器收集的除锈粉尘、沉淀池内沉积的底泥、锅炉灰渣分类收集后外售（协议见附件7）；炭黑粉尘作为原料重新使用；地理式一体化污水处理设备产生的污泥同生活垃圾集中收集后送当地垃圾填埋场处理。刷漆工序产生的废油漆桶属危险废物，由河南天辰环保科技股份有限公司处置（协议见附件8）。

表 4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<p>一、同意荥阳市环保局的审查意见，原则批准《报告书》。你单位应根据《报告书》及本批复要求，落实施工期和营运期各项污染防治、生态保护措施和相应投资。</p> <p>二、同意环境影响报告书提出的各项污染防治措施，建设单位和设计单位应据此落实环保设计和投资，并在项目建设过程中严格执行配套建设的环境保护建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。</p> <p>三、统一报告书提出的污染治理措施，其中：</p> <p>1、项目产生的地坪冲洗和生活污水经地理式一体化污水处理设备处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准，综合利用；反冲洗废水用于道路抑尘不外排。</p> <p>2、1台2t/d燃煤锅炉产生的烟气经水膜除尘器+双碱法脱硫处理后，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II时段标准后，经30米高烟囱排放；喷砂除锈工段产生的粉尘经袋式除尘器处理，炼焦工段产生烟气经集气罩收集，密炼机密炼工段产生的炭黑粉尘经袋式除尘器处理，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，分别经15米高排气筒排放。</p> <p>3、食堂必须使用清洁能源，产生的烹饪废气须经过国家环境保护部门认证名录认可的油烟净化器处理后，达到《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。</p>
------------------------	--

4、在车间内安装排风扇，加强车间内通风效果，减少无组织排风废气对周围环境的影响。

5、项目营运期产生的一般固废和危险固废，进行分类收集，分类处置。钢材边角料、焊渣收集后，外卖废品收购站综合利用；锅炉产生的炉渣、多管旋风除尘器收集的粉尘作为建筑材料综合利用；废油漆桶属于危险废物，必须送有危险废物经营技术资格单位进行处置，完善各项管理制度，制定环境风险防范措施与应急预案，防治发生事故。生活垃圾定期运荥阳生活垃圾填埋场填埋。

6、选用低噪声设备，对高噪声设备采取厂房隔声、减振、安装消声器等措施，并加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

四、本项目建成后，污染物排放总量应满足荥阳市总量办批复的 $SO_2 \leq 0.2$ 吨的要求。

五、本项目需设置 100m 卫生防护距离，禁止在本项目卫生防护距离内建设新的环境敏感目标。

六、未经环保部门批准，不得擅自扩大生产规模、改变工艺、改变产品种类或变更生产地址。

七、项目建成，经环保部门检查同意后方可进行试生产，试生产三个月内应申请验收，验收合格后方可正式生产。

八、该项目由荥阳市环境保护局实施监督管理，郑州市环境监察支队负责督查巡查工作。

监测项目	<p>无组织废气：非甲烷总烃</p> <p>有组织废气：烟(粉)尘</p> <p>厂界噪声：等效 A 声级</p>
监测点位	<p>无组织废气：监测当日厂界浓度最高点</p> <p>有组织废气：排气筒除尘设施后</p> <p>厂界噪声：厂界外一米处</p>
监测频次	<p>无组织废气：连续监测三天，每天监测四次</p> <p>有组织废气：连续监测三天，每天监测三次</p> <p>厂界噪声：连续监测两天，昼间、夜间各测量一次</p>
监测方法	<p>非甲烷总烃：气相色谱法</p> <p>烟(粉)尘：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）</p> <p>厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p>
监测工况	<p>荥阳市环境保护监测管理站于 2013 年 10 月 15 日-10 月 17 日对北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司进行了现场监测，现场监测期间该公司生产正常，生产设备运行稳定。该项目实际年工作 300 天，每天一班，每班工作 8 个小时。</p> <p>验收监测期间，依据企业提供的生产记录表(附件 9)，监测期间衬胶管道三日产量分别为 200 套/天、198 套/天、199 套/天；补偿器三日产量分别为 33 台/天、30 台/天、32 台/天。项目设计生产能力为衬胶管道 200 套/天、补偿器 67 台/天。由此核算该项目三日生产负荷分别为 87%、85%、87%。符合环保设施验收监测期间生产负荷大于设计生产能力 75%的要求。</p>

表5 验收监测结果与分析

1、 厂界无组织排放废气监测

2013年10月15日-10月17日监测期间，无主导风向，故在厂界外浓度最高处布设四个监测点位（监测点位见附图），每天监测四次，监测因子为非甲烷总烃。委托郑州市环境保护监测中心站监测（见附件10）。监测结果见表5-1。

表 5-1 厂界无组织排放废气监测结果一览表

单位：mg/m³

日期	时段	项目	非甲烷总烃			
			1#	2#	3#	4#
10月15日	10:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	16:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	18:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10月16日	10:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	16:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	18:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10月17日	10:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	16:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	18:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三日最大值		未检出				
标准限值		4.0				

由上表三天监测结果看，厂界外无组织排放非甲烷总烃监测浓度均未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2非甲烷总烃无组织排放浓度限值4.0mg/m³。

2、厂界噪声验收监测

2013年10月15日-10月16日，对该公司厂界噪声进行了测量，昼间、夜间各测量1次。测量点设在厂界外1米处（监测点位见附图）；测量项目为A声级1分钟等效声级，测量时避开外界突发噪声的影响。噪声测量结果见表5-2。

表5-2 厂界噪声测量结果一览表

单位: dB(A)

监测日期	监测时段	1# (东厂界)	2# (南厂界)	3# (西厂界)	4# (北厂界)
10月15日	昼间	55.0	56.2	53.0	53.9
	夜间	45.3	47.7	43.4	43.8
10月16日	昼间	55.4	56.6	53.4	54.1
	夜间	45.1	47.9	43.6	43.9
备注		执行标准:昼间 ≤ 60 dB(A) 夜间 ≤ 50 dB(A)			

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司厂界昼间、夜间噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

3、废气验收监测

3.1 锅炉废气

2013年10月15日-10月17日，对该公司燃煤锅炉运行过程中产生的主要污染物进行了测量，废气监测结果见表5-3-1。

表5-3-1 燃煤锅炉废气监测结果

监测时间	监测频次	烟气流量 (m ³ /h)	烟(粉)尘 排放浓度 (mg/m ³)	烟(粉)尘 排放量 (Kg/h)	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 排放量 (Kg/h)
2013.10.15	第一次	5067	89	0.45	108	0.55
	第二次	4882	82	0.40	110	0.54
	第三次	4899	84	0.41	100	0.49
2013.10.16	第一次	4225	83	0.35	111	0.47
	第二次	4014	86	0.52	110	0.66
	第三次	5355	87	0.47	105	0.56
2013.10.17	第一次	4587	88	0.40	105	0.48
	第二次	4507	86	0.39	113	0.51
	第三次	4362	77	0.41	115	0.62
三日均值		4655	85	0.42	109	0.54
标准限值		/	200	/	900	/

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司燃煤锅炉运行过程中产生的废气：烟尘浓度三日均值为85mg/m³、SO₂浓度三日均值为109mg/m³。均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II时段标准。

该项目锅炉实际年工作300个小时。根据监测结果核算：该项目实际污染物排放总量SO₂：0.162t/a。符合荥阳市环保局对本项目总量核定的要求SO₂≤0.2t/a。

3.2 抛丸机废气

2013年10月15日-10月17日，对该公司抛丸车间运行中产生的主要污染物粉尘进行了测量，废气监测结果见表3-2。

表 3-2 抛丸机废气监测结果

监测时间	监测频次	烟气流量 (m ³ /h)	粉尘 排放浓度 (mg/m ³)	粉尘 排放量 (Kg/h)
2013.10.15	第一次	3146	92	0.29
	第二次	3058	93	0.28
	第三次	2956	95	0.28
2013.10.16	第一次	3235	93	0.30
	第二次	3051	95	0.29
	第三次	4942	91	0.46
2013.10.17	第一次	4748	96	0.46
	第二次	4737	98	0.46
	第三次	4121	94	0.38
三日均值		3777	94	0.36
执行限值		/	120	1.75

注：排气筒高度不足 15m，执行标准严于相应排放标准 50%

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司抛丸车间运行过程中产生的废气：粉尘浓度三日均值为 94mg/m³，排放量为 0.36kg/h。均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准的 50%；颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³，最高允许排放速率的 1.75kg/h。

3.3 密炼机废气

2013年10月15日-10月17日，对该公司密炼机废气进行了监测，废气监测结果见表5-3-3。

表5-3-3 炭黑废气监测结果

监测时间	监测频次	烟气流量(m ³ /h)	粉尘排放浓度(mg/m ³)	粉尘排放量(Kg/h)
2013.10.15	第一次	2972	29	0.86
	第二次	2895	32	0.93
	第三次	3010	35	1.05
2013.10.16	第一次	3125	27	0.84
	第二次	3044	25	0.76
	第三次	2996	22	0.66
2013.10.17	第一次	2897	35	1.00
	第二次	2911	33	0.96
	第三次	3042	29	0.88
三日均值		2988	30	0.88
标准限值		/	120	1.75
注：排气筒高度不足15m，执行标准严于相应排放标准50%				

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司密炼机废气：粉尘浓度三日均值为30mg/m³，排放量为0.88kg/h。均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准的50%：颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³，最高允许排放速率1.75kg/h。

表6 环保检查结果

- 1、该公司建设地点位于荥阳市城关乡杨垌村。
- 2、验收监测期间，北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司生产工况大于设计生产能力的 75%，符合环保验收要求。

环保验收内容落实情况一览表

审批意见	落实情况	结论
项目产生的地坪冲洗和生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准，综合利用；反冲洗废水用于道路抑尘不外排。	生活污水经隔油池处理后，与地坪冲洗水一起进入地埋式一体化污水处理设施处理，处理后废水用于厂区绿化不外排；反冲洗废水用于产区道路洒水抑尘不外排；设备冷却水、锅炉烟气除尘废水全部循环利用不外排。	已落实
1台2t/d燃煤锅炉产生的烟气经水膜除尘器+双碱法脱硫处理后，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II时段标准后，经30米高烟囱排放；喷砂除锈工段产生的粉尘经袋式除尘器处理，炼焦工段产生烟气经集气罩收集，密炼机密炼工段产生的炭黑粉尘经袋式除尘器处理，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，分别经15米高排气筒排放。 食堂必须使用清洁能源，产生的烹饪废气须经过国家环境保护部门认证名录认可的油烟净化器处理后，达到《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。 在车间内安装排风扇，加强车间内通风效果，减少无组织排风废气对周围环境的影响。	蒸汽锅炉烟气采取水膜除尘器+双碱法脱硫除尘器+30m 高烟囱排放；热胶烟气和蒸汽罐废气采用空压机抽出后由排气筒排放；喷砂除锈粉尘经袋式除尘器处理后外排，炭黑粉尘经袋式除尘器处理后外排，因设备上方高压线限值，排气筒高度不足 15m；金属焊接产生的烟尘、刷漆产生的废气通过车间安装通风换气装置处理；食堂油烟经油烟净化装置处理后外排。验收监测期间，由监测结果可知，该项目外排废气均符合相应标准限值。	已落实
选用低噪声设备，对高噪声设备采取厂房隔声、减振、安装消声器等措施，并加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	对噪声源采取安装减振基础、安装消声器等措施。验收监测期间，由监测结果可知，该项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	已落实
项目运营期产生的一般固废和危险固废，进行分类收集，分类处置。钢材边角料、焊渣收集后，外卖废品收购站综合利用；锅炉产生的炉渣、多管旋风除尘器收集的粉尘作为建筑材料综合利用；废油漆桶属于危险废物，必须送有危险废物经营技术资格单位进行处置，完善各项管理制度，制定环境风险防范措施与应急预案，防治发生事故。生活垃圾定期运荥阳生活垃圾填埋场填埋。	切割焊接工序产生的边角废料和焊渣、袋式除尘器收集的除锈粉尘、沉淀池内沉积的底泥、锅炉灰渣分类收集后外售；炭黑粉尘作为原料重新使用；地埋式一体化污水处理设备产生的污泥同生活垃圾集中收集后送当地垃圾填埋场处理。刷漆工序产生的废油漆桶属危险废物，由河南天辰环保科技股份有限公司处置。	已落实
污染物排放总量应满足荥阳市总量办批复的 $SO_2 \leq 0.2$ 吨的要求。	该项目实际污染物排放总量 SO_2 : 0.162t/a。符合荥阳市环保局对本项目总量核定的要求 $SO_2 \leq 0.2$ t/a。	已落实

表7 验收监测结论及建议

结论:

1、北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司建设项目执行了环保“三同时”制度。

2、验收监测期间，北京中海威环保科技有限公司荥阳制造分公司生产工况大于设计生产能力的75%，符合环保验收要求。

3、验收监测期间，该项目燃煤锅炉运行过程中产生的烟尘、SO₂浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II时段标准；抛丸车间、密炼机运行过程中产生的粉尘及排放量均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准的50%：颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³，最高允许排放速率的1.75kg/h。

4、验收监测期间，该项目厂界外无组织排放非甲烷总烃均未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2非甲烷总烃无组织排放浓度限值4.0mg/m³。

5、验收监测期间，该公司厂界昼间、夜间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

6、该项目产生的固体废弃物：切割焊接工序产生的边角废料和焊渣、袋式除尘器收集的除锈粉尘、沉淀池内沉积的底泥、锅炉灰渣分类收集后外售；炭黑粉尘作为原料重新使用；地理式一体化污水处理设备产生的污泥同生活垃圾集中收集后送当地垃圾填埋场处理。刷漆工序产生的废油漆桶属危险废物，由河南天辰环保科技股份有限公司处置。

7、该项目食堂油烟废气采取安装经国家环境保护部门认证名录认可的油烟净化器处理后外排。

8、该项目产生的废水：生活污水经隔油池处理后，与地坪冲洗水一起进入埋地式一体化污水处理设施处理，处理后废水用于厂区绿化不外排；反冲洗废水用于产区道路洒水抑尘不外排；设备冷却水、锅炉烟气除尘废水全部循环利用不外排。

9、该项目实际污染物排放总量 SO_2 ：0.162t/a。符合荥阳市环保局对本项目总量核定的要求 $SO_2 \leq 0.2t/a$ 。

建议：

加强环保设备的维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放。