

建设项目环境影响报告表

项目名称： 建设石化设备配套生产加工项目扩建项目

建设单位（盖章）： 河北天大化工设备有限公司

编制日期：2020 年 1 月

国家环境保护部制

8、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 7。

表 7 扩建后全厂主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	缝纫机	KingLeo BSL-9008-DV (单针)	台	1
2	桶缝纫机	名梭 mShow (三针)	台	1
3	口缝纫机	标准 Gc2603 (三针)	台	1
4	桶缝纫机	ED 928-2PL (三针)	台	1
5	缝纫机	中工 ZG-7570 (二针)	台	1
6	织网机	京联 ZWJ-1300 B 型	台	18
7	织网机	石家庄 3302	台	2
8	织网机	石家庄太行 WJ130B 型	台	10
9	织网机	1511-44 型	台	20
10	整径机	/	台	4
11	螺杆空压机	鑫磊 XL30A	台	1
12	木圆盘锯	400 型	台	1
13	空气压缩机	捷豹 JV-0.1718 50L	台	1
14	柴油发电机	柴油发电机组 GF-50	台	1
15	氩弧焊机	凯尔达 WS-400N	台	3
16	精密焊机	超智能精密焊机 FR-9700 A 型	台	2

颗粒物：2.880t/a。

8、项目可行性结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目采取了较为完善的污染防治措施，可以实现各类污染物的达标排放，不会对周围环境产生明显的影响，项目达到国内清洁生产先进水平，在认真执行“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。

二、建议：

- 1、加强施工期的环境监管工作，实现文明施工。
- 2、必须重视和加强环境保护工作，一要有健全的环境管理机构及规章制度；要对环境保护设施运行管理做到专人负责。
- 3、加强对环保设施的运行管理，做到定期检查，及时发现问题及时解决，保证各类环保设施的正常运行。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容：

本项目环境保护“三同时”验收内容见表 35。

表 35 本项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	内容	环保措施	验收指标	验收标准	投资万元
	激光切割工序废气（颗粒物）	自带除尘器+1 根 15m 高排气筒排放	有组织： 最高允许排放浓度为 颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ； 无组织： 周界外浓度最高点颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ；	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准及无组织排放要求	5
	焊接工序（颗粒物）	移动式焊接烟尘净化器	无组织： 周界外浓度最高点颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ；	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放要求	2
废水	生活污水	用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥	不外排	—	—
噪声	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声，厂内绿化带降噪等	2 类： 昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB (A)}$	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准	2
固废	边角料、除尘灰、焊渣	集中收集后外售处理	合理处置	合理处置	3
	废润滑油	定期交由有危废处理			

17	交流电焊机	BX-250-2	台	1
18	二保焊机	凯尔达 KE350N	台	1
19	直流电焊机	WS250A	台	1
20	氩弧焊机	尤耐克 2×7-400S	台	1
21	二保焊机	焊王 MIG-250C	台	1
22	直流焊机	2×7-400N	台	3
23	直流焊机	2×7-300D	台	2
24	液压摆式剪板机	QC11Y-25×2500	台	1
25	液压闸式剪板机	QC12Y-8×2500	台	1
26	南通液压板料折弯机	WC67Y-200\4000	台	1
27	南通液压板料折弯机	WC67Y-100\3200	台	1
28	数控冲床	J21S-80A	台	1
29	数控冲床	J21S-40A	台	1
30	摇臂钻床	Z3040×1311	台	1
31	摇臂钻床	Z3040×811	台	1
32	固定台式压力机	80 吨 JS21-80A	台	1
33	固定台式压力机	63 吨 JB23-63	台	2
34	固定台式压力机	16 吨 JS23-16	台	3
35	固定台式压力机	10 吨 J23-10	台	2
36	卷平板机	/	台	1
37	支撑圈压弯机	/	台	1
38	小型平板机	/	台	1
39	小磨床	/	台	1
40	台式砂轮机	/	台	2
41	小手摇臂钻（台式）	/	台	1
42	数控激光切割机	/	台	1
43	分条割网机		台	3
44	高速冲床	APB-25	台	5
45	开式可倾压力机	J23-16B	台	1
46	微电脑点焊机	DTN-60	台	1
47	微电脑点焊机	DTN-60	台	1
48	普通点焊机		台	15
49	开式可倾压力机（冲床）	JS23-16 16 吨	台	2
50	开式可倾压力机（冲床）	J21/25 250 吨	台	2
51	开式可倾压力机（冲床）	JS21S/-40 40 吨	台	1
52	开式可倾压力机（冲床）	JB23/40 40 吨	台	1
53	杰豹空气压缩机 90L			1
54	上海人民空气压缩机 90L			1
55	钢带压花机			3

费用报销

2024年 2月

6631331339
13014331339
告8第 二 等 区 第 二 等 区

		置资质的单位进行 处理			
	生活垃圾	送环卫部门统一处 置			
防渗 措施	旱厕	旱厕防渗系数小于 10^{-7} cm/s。	利旧，已验收	1	
	危废间	防渗系数小于 10^{-10} cm/s	利旧，已验收	1	
	生产车间	每台冲床设备下设置防油托盘	新增	1	
	合计（环保投资占总投资的 5%）				15

建设项目基本情况

项目名称	建设石化设备配套生产加工项目扩建项目				
建设单位	河北天大化工设备有限公司				
法人代表	赵小晓	联系人	赵小晓		
通讯地址	辛集市天宫营乡东天宫营村				
联系电话	13933150393	传真		邮政编码	052360
建设地点	辛集市天宫营乡东天宫营村				
立项审批部门	辛集市行政审批局	批准文号	辛行审投资备字(2020)5号		
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐		行业类别及代码	C3521 炼油、化工生产专用设备制造	
占地面积(平方米)	20000		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)		预期投产日期			

工程内容及规模:

一、项目由来

河北天大化工设备有限公司位于辛集市天宫营乡东天宫营村，目前厂区内已建设生产车间、办公室、库房等建（构）筑物，设计生产能力为年产石化设备配套5万吨。企业于2012年9月委托河北汇铭环境科技有限公司编制完成《石化设备配套生产加工项目环境影响报告表》，于2012年9月24日取得辛集市环境保护局出具的审批意见（辛环表[2012]138号），于2013年5月7日取得辛集市环境保护局出具的验收意见（辛环验[2013]16号）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）和国务院（98）253号令《建设项目环境保护管理条例》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（682号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9）及2018年修改单（生态环境部部令第1号）等有关规定和当地环境保护行政主管部门要求，本项目属于“二十二、金属制品业--67、金属制品加工制造”，应编制环境影响报告表。河北天大化工设备有限公司委托我公司承担本项目的环境影响报告表的编制工作。接

受委托后，我单位组织技术人员对现场进行了实地踏勘、资料收集，按照《环境影响评价技术导则》的要求和当地环境保护主管部门的具体意见，编制完成了本项目的环境影响报告表。

二、现有工程

1、现有工程内容及规模

现有工程位于辛集市天宫营乡东天宫营村，占地面积为 20000m²，主要建设内容有生产车间、库房和办公用房等。生产规模为年产石化设备配套 5 万吨。

项目主要建设内容见表 1。

表 1 现有工程主要建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称
1	主体工程	生产车间 2 座，建筑面积分别为 250m ² 、4600m ² ，内设生产设备，进行成品加工生产
2	辅助工程	办公楼，3 层，占地面积 900m ² ，建筑面积 2700m ² ，用于人员办公
		库房建筑面积 2400m ² ，用于成品存储
		门卫建筑面积 10m ²
		配电室建筑面积 500m ²
3	公用工程	本项目生产过程不用热，办公取暖由空调提供
		项目用水由东天宫营村供水管网提供
		项目供电由天宫营乡供电系统供给
4	环保工程	焊接工序产生的烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放
		本项目不产生生产废水，废水主要为职工生活废水，部分用于泼洒抑尘，部分排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥
		下脚料集中收集后外售综合利用，职工生活垃圾集中收集后有环卫部门统一处理

2、现有工程主要生产设备

现有工程主要生产设备一览表见表 2。

表 2 现有工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	织网机	台	50
2	冲床	台	15
3	剪板机	台	1
4	折弯机	台	1

56	填料成型冷焊机		2
57	钢带丝网波纹裁片机		4

9、公用工程

(1) 给水

本项目用水为生活用水，总用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 。生活用水为工作人员盥洗水，参照河北省地方标准《用水定额 第3部分 生活用水》（DB13/T 1161.3-2016），按照每人每天 40L 计算，工作人员 5 人，则职工生活用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目用水由自来水供水管网提供。

(2) 排水

本项目废水为职工盥洗水，产生量按用量的 80% 计算，则废水产生量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设防渗旱厕 1 座，旱厕定期清掏，用作农肥。

本项目排水平衡图详见图 6。

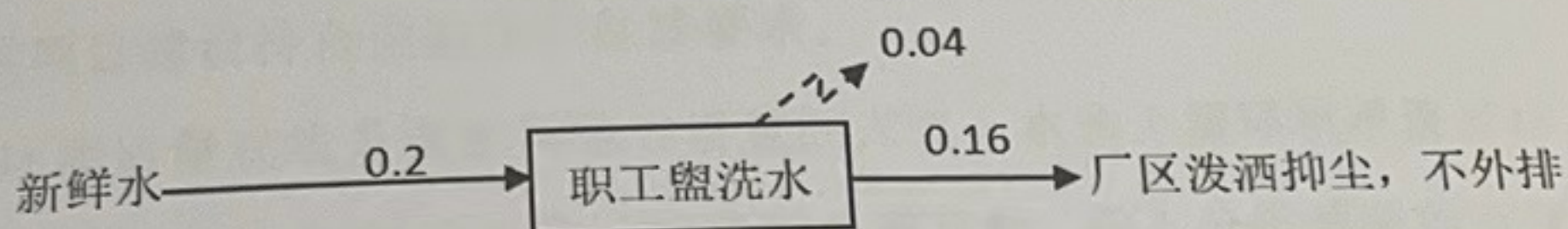


图 5 给排水平衡图 单位: m^3/d

(2) 供电

本项目用电从国家电网就近引入厂区，经变压后使用，本项目年用量为 20 万 KWh。

(3) 供热

本项目生产过程不用热，办公取暖由空调提供。

10、产业政策

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的限制类和淘汰类项目，为允许类项目，另外，本项目不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7 号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年本）》中限制类、淘汰类建设项目，同时，本项目已经于辛集市行政审批局备案，备案编号：辛行审投资备字（2020）5 号。因此，本项目符合相关产业政策。

5	割网机	台	1
6	点焊机	台	2
7	点电焊机	台	2

3、现有工程主要产品情况

现有工程生产规模为年产石化设备配套 5 万吨（包括填料、塔内件、金属网、防护网）。

4、现有工程原辅材料及能源消耗

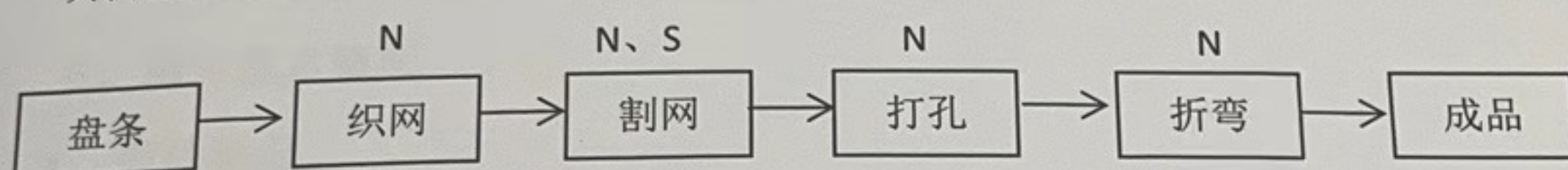
现有工程主要原料及能源消耗量一览表见表 3。

表 3 现有工程主要原料及能源消耗量一览表

序号	原辅材料名称	单位	年用量	备注
1	不锈钢板	t/a	8000	外购
2	盘条	t/a	50000	外购
3	焊条	t/a	0.08	外购

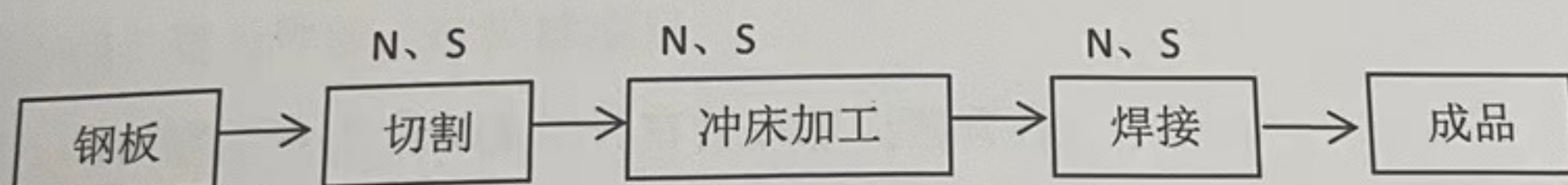
5、现有工程生产工艺流程

填料生产工艺。



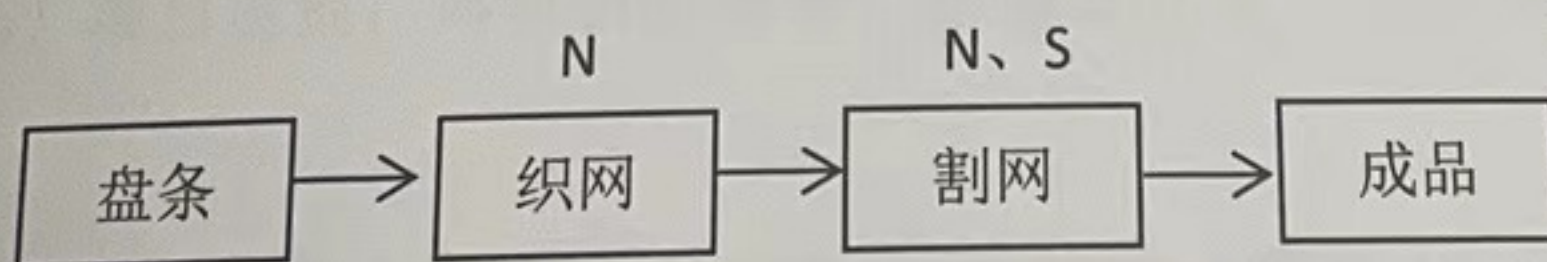
图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 1 填料生产工艺流程及排污节点图



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 2 塔内件生产工艺流程及排污节点图



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 3 金属网、防护网生产工艺流程及排污节点图

5、现有劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员 40 人，工作制度采用一班制，每班 8 小时，年工作 280 天。

6、公辅设施概况

(1) 供电：年用电量 20000kWh，由天宫营乡电网供给，可满足项目需要。