天津新伟祥工业有限公司 购置 VOCs 废气处理设备项目 验收监测报告表

中科信阳(天津)环保科技有限公司 2018年3月

说 明

- 1、本报告无监测报告专用章及骑缝章无效。
- 2、未经本实验室书面批准不得部分复制本报告。
- 3、本报告对以下监测结果负责,如有异议,请于报告送出后 30 天内向本中心质询。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无授权签字人签发无效。

地址: 天津市武清区上马台镇金发路 2 号电话: 022-24863689

邮编: 301701

传真: 022-82289731

承担单位	中科信阳(天津)环保科技有限公司
项目负责人	
现场检测负责人	
报告编写人	
审核人	
批准人	
批准日期	年 月 日

目 录

1.	建设项目基本情况	1
2.	项目概况	2
3.	生产工艺流程	9
4.	主要污染物排放情况及处置设施	14
5.	验收监测执行标准	16
6.	验收监测点位及频次	17
7.	验收监测分析方法及依据	18
8.	验收监测结果	19
9.	验收监测工况及污染物总量核算	20
10	.质量保证与质量控制措施环保检查结果	21
11	.环保检查结果	22
12	.验收监测结论及建议	25
建	设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表	

附图:

附图 1: 建设项目地理位置图

附图 2: 项目周边环境示意图

附图 3: 厂区平面布局图

附图 4: VOCs 处理设备点位

附图 5: 监测点位示意图

附件:

附件 1: 关于"天津新伟祥工业有限公司购置 VOCs 废气处理设备项目" 环境影响报告表的批复意见

附件 2: 危废处理合同

附件 3: 环境保护管理制度

附件 4: 验收监测期间工况证明

1. 项目基本情况

建设项目名称	天津新伟祥工	业有限公司购置 VC	Cs 废气处	理设备项	页目		
建设单位名称	天津新伟祥工业有限公司购置 VOCs 废气处理设备项目 天津新伟祥工业有限公司						
立项审批部门	天津市武清区行政审批局						
建设项目性质	迁建	(划√)					
主要产品名称		N7722 大气污染	治理				
设计生产能力		20000m ³ /h					
实际生产能力		20000m ³ /h					
环评报告表审批时间	2018年02月	开工日期	20	17年10	月		
投入试生产时间	2017年12月	现场监测时间	2017年	12月6	日~8 日		
环评报告表 审批部门	天津市武清区行政 审批局	环评报告表 编制单位	廊坊市绿	₹杉技术质 公司	B 务有限		
投资总概算	1288 万元	环保投资总概算	1288 万	比例	100%		
实际总投资	1288 万元	实际环保投资	1288 万	比例	100%		

2. 项目概况

2.1 前言

天津新伟祥工业有限公司(以下简称"新伟祥")位于天津市武清区上马台镇金 发路 2 号,是一家台湾独资企业,从事铸造和机械加工,主要产品为涡轮增压器和排气管。新伟祥于 1995 年 12 月 13 日注册成立,1996 年 5 月开工建设,并于 1998 年 3 月投入运行。该公司自 1997 年 8 月至 2013 年 12 月期间,共履行过 9 期环评手续,并分别取得了天津市武清区环境保护局的审批,其中 4 期环评办理了验收手续,4 期环评正申请验收手续。2016 年 12 月 30 日完成了涡轮增压器 50 万件和排气管 50 万件现状环境影响评价备案(津武审批环函[2016]259 号)。该公司目前总产能为 500 万件,其中涡轮增压器为 350 万件,排气管为 150 万件。该公司主要建筑物包括办公楼、铸钢车间、铸铁车间、铸铁制芯车间、机加工车间、再生砂车间、压块车间等。公司现总占地面积 222212 平方米,总建筑面积 114585.1 平方米。

该公司的铸钢车间铸钢工序(浇注、冷却和落砂)会产生烟尘、油雾,铸钢车间内热芯工艺制造砂芯过程中覆膜砂加热时产生 VOCs;铸铁制芯车间热芯工艺制造砂芯过程产生 VOCs。

随着国家和天津市地方尾气排放标准严格化,节能减排成为企业发展的趋势。为了响应天津市削减 VOCs 的要求,并结合厂区铸钢车间、铸铁制芯车间(热芯工艺)现有有机废气治理措施的实际情况,提高有机废气处理效率,减少有机废气排放,天津新伟祥工业有限公司投资 1288 万元对铸钢(浇注、冷却和落砂)废气、热芯废气设施进行升级改造。

2.2 建设地点

该公司厂址位于天津市武清区上马台工业园金发路 2 号, 地理坐标为东经 117° 14′5.32″, 北纬39°22′50.73″。

2.3 建设内容

2.3.1 主要建设内容

本项目建设内容及规模见表 1。

表 1 本项目改造内容一览表

工序	名称	改造前治理设 施	□ 以	实际建设情况	车间
铸钢1线	浇注、冷却、 落砂产生烟 尘、油雾	浇注、冷却、 落砂工序产生 的废气经采用 2 台袋式除尘 器处理,净化 气体通过 15m 高排气筒外排 (P1)。风机 风 量 84000m3/h。	保留原有收集装置,拆除2台袋式除尘器,在相应位置建设2套洗涤塔(洗涤塔1和洗涤塔2),保留排气筒(P1),净化气体通过原排气筒(P1)外排。	保留原有收集装置,拆除2台袋式除尘器,在相应位置建设2套洗涤塔(洗涤塔1和洗涤塔2),保留排气筒(P1),净化气体通过原排气筒(P1)外排。	
铸钢 2 线	浇注、冷却。 落砂工序产生的废气经采 的废气经采 1 台袋式除金		保留原有收集装置,拆除1台袋式除尘器,在相应位置建设1套洗涤塔(洗涤塔3),保留排气筒(P2),净化气体通过原排气筒(P2)外排。	保留原有收集装置,拆除1台袋式除尘器,在相应位置建设1套洗涤塔(洗涤塔3),保留排气筒(P2),净化气体通过原排气筒(P2)外排。	铸 钢 车间
热芯工艺 制造砂芯 工序	热芯废气 (VOCs)	无治理措施	热花寒,穿器和性发展,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	热型阻却器吸后高排集型 化	于 PI

		立雅环境服务有限公司处理。不凝气通过专管进入活性炭吸附罐再进行吸附处理。	的废气经冷凝系 统冷凝后收集于 溶剂槽,定期由环 津合佳威立雅马 发理。不凝气通过 专管进入活性炭 吸附罐再进炭 吸附处理。 热芯废气 热芯废气	
热芯工艺制造砂芯工序 热芯废气 (VOCs)	无治理措施	收器和性化高排 42 采附性运性解附次经收由环处气性吸集、过炭后排。00m3/被人,通再每空凝于津服收过吸处,穿器附气筒集/的。6 备吸,通再每空凝产津服收过吸处通冷,设通(风、性6备和空性解的冷焦,全体生产的理过却进备过4分量 炭罐并的脱炭析废凝定立公不入进风塔入,1)量 炭罐并的脱炭析废凝定立公不入进入器活净m外为 吸活联活附吸一气后期雅司凝活行	罩阻却器吸后高外为采吸罐备附通析附一废冷剂合服理气活进收火塔,附废排排42和附活并饱过再罐次气凝槽佳务收通性行集器器进设气气。006设性联和真生每真经后定威有集过炭吸后、和活,过(集/hk性理附,性附定所,所和活,过(集/k性理附,性附炭解析系于天环司不进罐理通雾过性净14分量。炭,6设吸炭解吸析的统溶津境处凝入再。过冷滤炭化m)量	铸铁制芯车间

本项目按照设计要求新增的主要设备、设施情况见下表。

表 2 建项目废气处理系统主要设备情况一览表

->- H	1.4 10.11.			
序号	名称及规格	材质	数量	备注

铸钢车	三间(铸钢工序)				
1	洗涤塔	Ф2800×9000	碳钢	3 台	塔内装有鲍尔环填料
2	风机	Q=42000m³/h	组合	3 台	
3	循环水泵	Q=120m ³ /h,, H=25m	组合	3 台	
4	管路系统	/	碳钢	3 套	
5	PLC 系统	/	组合	3 套	
6	仪表	/	组合	3 套	
7	排气筒	高度: 15m	/	2 根	
铸钢车	三间(热芯工艺)			•	
_	预处理及尾气处理				
1	过滤器	F=6m ²	碳钢	1台	
2	阻火器	DN950	碳钢	1台	
3	尾气风机	Q=35000m ³ /h	组合	1台	
	吸附解析系统			•	
1	活性炭吸附罐	Φ 2200×3600	碳钢	6 台	
2	真空泵	VPSP400	组合	1 套	
三	制冷系统				
1	制冷机	/	/	1台	
四	冷凝系统				
1	冷凝器	F=40m ²	碳钢	1台	
2	溶剂槽	$V=0.5m^3$	碳钢	1台	
3	溶剂泵	$Q=0.7m^3/h$	碳钢	1台	
4	气液分离器	$V=0.05m^3$	碳钢	1台	
五	公用工程及管路辅助	助部分			
1	管	路系统	碳钢	1 套	
2	设	备支架	碳钢	1 套	
六	非金属材料部分				
1	活性炭	/	/	9t	
2	密封材料	氟橡胶	/	若干	
七	电气、仪表及自动	空制			
1	PLC	+触摸屏	组合件	1 套	
2	温月		碳钢	1 套	
3	压力	力检测仪	碳钢	1 套	
4	液位	立检测仪	碳钢	1 套	
5		空制柜	组合件	1 套	
6	桥架线纱	览仪表风管等		1 套	
铸铁制	芯车间(热芯工艺)				
_	预处理及尾气处理				
1	过滤器	F=8m ²	碳钢	1台	
3	阻火器	DN1000	碳钢	1台	

4	尾气风机	Q=42000m³/h	组合	1台	
$\vec{-}$	吸附解析系统		•		
1	活性炭吸附罐	ф 2200×3600	碳钢	6 台	
2	真空泵	VPSP400	组合	1 套	
\equiv	制冷系统				
1	制冷机	/	/	1台	
四	冷凝系统				
1	冷凝器	$F=40m^2$	碳钢	1台	
2	溶剂槽	V=0.5m ³	碳钢	1台	
3	溶剂泵	$Q=0.7 \text{m}^3/\text{h}$	碳钢	1台	
4	气液分离器	/	碳钢	1台	
五.	公用工程及管路辅助	助部分			
1	管	路系统	碳钢	1 套	
2	设	备支架	碳钢	1 套	
六	非金属材料部分				
1	活性炭	/	/	9t	
2	密封材料	氟橡胶	/	若干	
七	电气、仪表及自动	氟橡胶	/	1台	
1	PLC	+触摸屏	组合件	1 套	
2	温月	度检测仪	碳钢	1 套	
3	压力	碳钢	1 套		
4	液位	碳钢	1套		
5	打	空制柜	组合件	1 套	
6	桥架线组	览仪表风管等		1 套	

2.4 公用工程

(1) 供水

新伟祥公司现有工程的用水量为 580m³/d, 主要包括砂处理用水、冷却用水、洗手用水、食堂用水、洗浴用水、地面清洗水。本技改项目给水系统采用厂区现有供水系统, 生产用水为洗涤塔的循环用水, 需定时补充。本项目共设置 3 台循环水泵, 流量均为 120m³/h。按 1‰水损耗计算,每个洗涤塔每天补充水 2.88m³/d,3 个水洗塔共补充 8.64 m³/d,两台喷雾冷却器的补水量为 28.8m³/d。合计 37.44m³/d ,9434.88t/a。

本项目建成后,全厂的总用水量为617.44 m³/d。

(2) 排水

新伟祥公司现状排水量为 513 m³/d。新伟祥、达祥公司共用达祥污水处理厂。达祥公司生产废水处理设施采用的处理工艺为"管式共凝聚混凝气浮与生物氧化组合工艺处理废乳化液",生产废水处理站处理规模为 20 m³/d,达祥公司的生产废水量为 8

m³/d,新伟祥公司的生产废水(8 m³/d)生产废水处理设施的实际处理规模为 16 m³/d。 因此该公司生产废水处理设施现状满足要求。

生活污水处理设施采用的处理工艺为"调节池+水解酸化池+接触氧化+二沉池+消毒",废水处理规模为1200 m³/d, 达祥公司生活废水量为540 t/d, 新伟祥公司生活废水量为513 m³/d, 两公司合计生产废水量为16 m³/d, 该三股废水均由达祥生活污水处理设施处理,处理量为1069 m³/d。故因此该公司生产废水处理设施现状满足要求。

本次技改项目不新增员工,循环池中循环水经水处理设施定期处理后循环使用,3个洗涤塔循环池容积均为12.30m³,平均每个月处理一次,年生产8.4个月,则年产生污水309.96t/a,该污水经过水处理系统处理回用,故无生活废水和生产废水排放。

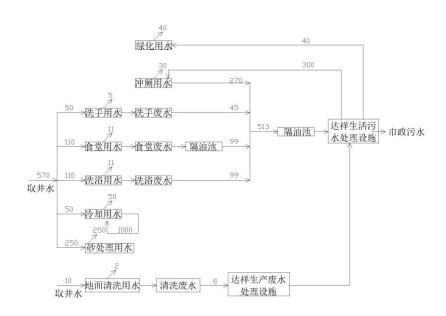


图 2 现状水平衡图 (m³/d)

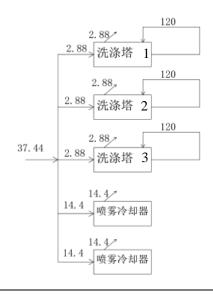


图1 本项目水平衡图 (m³/d)

(3) 供电

厂区设箱式变压器,由市政供电管网接入。

(4) 供热制冷

项目生产车间冬季不供热, 夏季采用自然通风。

本项目冷凝系统采用制冷机(制冷剂为 R22 氟利昂)。参考《国家环境保护总局办公厅关于新扩改建中央空调器项目使用 R-22 作为工作介质有关问题的复函》(环办函[2004]55号)中的有关规定:"按照《蒙特利尔议定书》有关规定,我国作为第五款国家(发展中国家)可以生产和使用 R-22 作为致冷剂到 2040年,其间 2016年将对生产实施冻结,冻结在 2015年的水平,然后逐年淘汰,到 2040年生产和消费降到零",由此可知, R-22 的使用是符合产业政策的。

(5) 工作制度及定员

该项目所需工作人员为 2 人,均从企业内部调整,不新增员工。全年工作 252 天,每天 2 班,每班 12 小时。

3. 生产工艺流程

3.1 本项目工艺流程简述:

1.施工期

本项目施工期主要为设备安装。安装过程无土石方工程,工程量小,工艺相对简单,因此,本次环评不再对施工期进行评价。

2.营运期

2.1 铸钢车间浇注、冷却、落砂废气处理流程

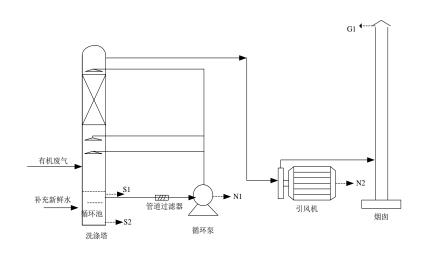


图 3 铸钢车间浇注废气处理流程图 (3套)

铸钢车间浇注、冷却、落砂废气处理工艺流程简述:

铸钢浇注-冷却-落砂过程产生烟尘(含树脂和焦油)如用袋式除尘器处理浇注废气会产生高粘性、高油烟烟尘糊袋问题,很容易造成火灾,现对其进行技术改造,保留原有收集装置,拆除2台袋式除尘器,在相应位置建设2套洗涤塔,保留排气筒,净化气体通过原排气筒外排。

浇注、冷却、落砂有机废气主要成分为烟尘(含油雾)。洗涤塔填料段采用鲍尔环填料,废气在引风机作用下以一定速度从塔底进入,在流动过程中与填料接触,增加了气液接触面积,提高净化效率,净化气体由塔顶排出。洗涤塔用水的来源是一个20m³水罐。

为了避免气体携走喷淋液,在塔顶部气水分离器,有效截留喷淋液。喷淋液循环使用,在使用过程中会有部分损失,位于塔底的循环水池安装有自动补水器自动补充喷淋液。喷淋液每月定期进入净化装置处理,处理后返回循环池继续使用,不外排。

(1) 洗涤塔

洗涤塔是整套装置的核心,塔内装有鲍尔环填料,废气和塔内经过充分的气液接触,将废气中的粉尘和油雾充分吸收。

(2) 循环池

循环池安装在塔底,循环水在池内进行沉降后上清液可循环使用。

(3) 管道过滤器

该装置主要用于过滤来自循环池里循环水中的悬浮颗粒物,提高循环水的净化效果。

(4) 循环水泵

循环水泵主要为整个水循环提供动力。

(5) 引风机

引风机为整个废气处理及排放系统提供动力。

(6) 循环废水处理装置

循环水定期处理,处理水时,循环废水进入调节池(有效容积 20m³),再泵入絮凝沉淀池,沉淀后上清液作为洗涤塔补充水。污泥自流进入污泥池,经泥浆泵进入板框压滤机,上清液回流至调节池。泥饼送往危废间。油污由放置在原水池顶部的油毡去除,油毡定期更换。泥饼和油毡储存于危废间,定期由天津合佳威立雅环境保服务有限公司收集处理。

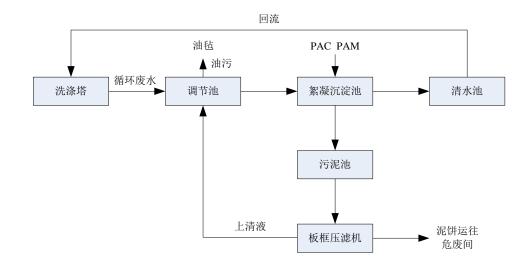


图 4 循环水处理流程图

2.2 热芯废气处理流程

工艺流程简述如下:

铸钢车间内热芯工艺制造砂芯热芯废气的主要成分为甲醛和酚类。废气先通过喷雾冷却器降温,降温后废气通过阻火器和过滤器,加压后进入吸附罐,VOCs被活性炭吸附,净化气体通过 15m 高排气筒排放。6 台吸附罐,吸附罐并联工作,约为 10 天切换解析一次。解析废气进入冷凝系统,冷凝液进入溶剂槽,由有资质的单位回收处理;不凝气通过专管进入活性炭吸附罐再进行吸附处理。

① 吸附系统

该系统的核心是颗粒活性炭,有机废气经活性炭吸附后达标排放。达祥铸钢制芯车间配置三台吸附罐(并联运行),每个吸附罐装有1.5t活性炭,每个活性炭罐的吸附的效率为90%。通过吸附法将低浓度有机废气中的有机物去除,实现有机废气的治理。

②真空脱附系统

该系统主要是用于解析活性炭吸附的 VOCs,解析时真空泵开启,降低吸附罐内的压力,吸附在活性炭上的有机物被解析下来送入冷凝器,解析后期通过吹扫阀送入少量空气,吹扫活性炭床层,以更大限度的将有机物解析下来,同时完成活性炭床层再生,确保活性炭吸附效率满足 90%的要求。脱附解析效率可达 95%。

③冷凝系统

真空脱附解析有机废气通过真空泵直接送入冷凝器,制冷机将水温降到5℃,即为冷凝器冷源,本项目的主要有机废气的主要成分为甲醛、苯酚,苯酚的沸点为181.9℃,甲醛的沸点为-19.5℃,冷凝系统5℃水将有机废气冷却到20℃以下,苯酚变为液态。不凝气的主要成分为甲醛,苯酚属于极性分子,甲醛亦属于极性分子,根据相似相容原理,部分甲醛溶于苯酚。不凝气通过专管进入活性炭吸附罐再进行吸附处理,液态有机溶剂进入溶剂槽(主要成分为苯酚和甲醛)。冷凝回收废液由有资质的单位回收处理。冷凝效率为90%。

④电气、仪表及自动控控制系统

该系统各个控制回路均设有热保护、抗干扰、温度距离补偿等措施,确保系统安 全运行。

2.3 铸铁制芯车间热芯废气处理

工艺流程简述如下:铸铁制芯车间配置 6 台吸附罐,吸附罐并联工作,约为 9 天切换解析。整个过程在 PLC 控制下连续自动运行。

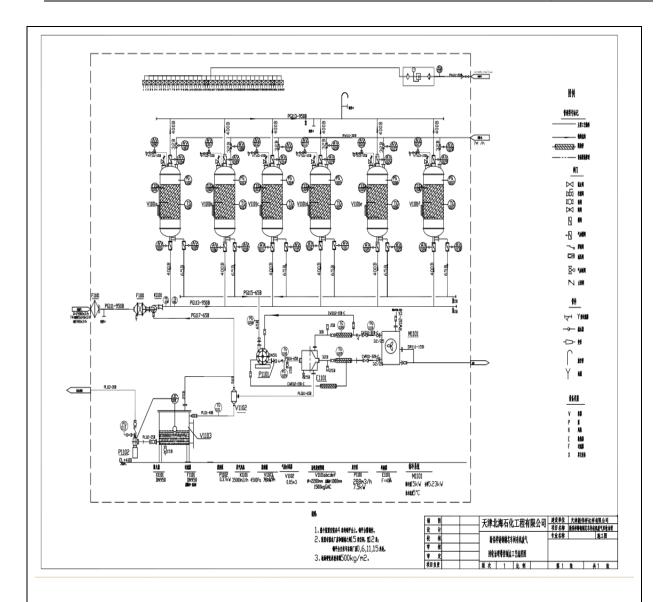


图 5 铸钢车间热芯废气处理流程图

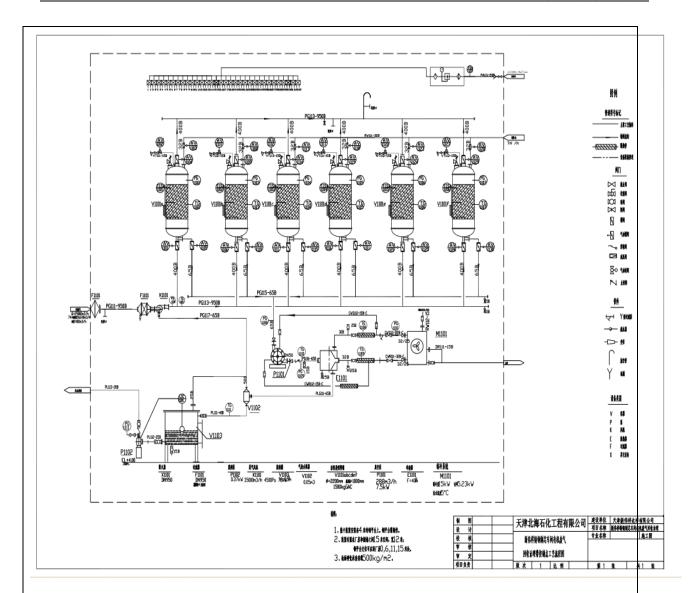


图 6 铸铁制芯车间热芯废气处理流程图

4. 主要污染物排放情况及处置设施

4.1 废气

该公司的铸钢车间铸钢工序(浇注、冷却和落砂)会产生烟尘、油雾,铸钢车间内热芯工艺制造砂芯过程中覆膜砂加热时产生 VOCs;铸铁制芯车间热芯工艺制造砂芯过程产生 VOCs。

1、铸钢车间

①铸钢工序(浇注、冷却和落砂)

现阶段产生的废气采用袋式除尘器处理后排放。砂芯浇注时因钢水高温的烧烤,烟气(含油雾)大量挥发外溢,这些挥发物和烟尘混合一起会产生粘性很强且易燃的黑色油腻物,很容易粘在通风除尘管道的管壁和袋式除尘器的滤袋上,时间一长,使滤袋阻力增加直至堵塞,从而导致过滤功能失效。公司现淘汰之前布袋除尘器,新增3套洗涤塔装置及其配套设施。

②热芯工艺制造砂芯工序

将外购表面自带树脂的覆膜砂放入芯盒中加热(采用电加热、温度为400-500℃成型后去毛边,人工在砂芯表面刷水基涂料提升表面光洁度,然后浸入涂料中浸泡,最终对砂芯进行烘烤,自然冷却后待用。此工序采用活性炭吸附设备(6罐并联运行)处理。吸附饱和活性炭再生通过真空脱附解析,脱附后的废气冷凝回收。

2、铸铁制芯车间

铸铁制芯车间热芯工艺制造砂芯工序,热芯废气采用活性炭吸附设备(6罐并联运行) 处理。吸附饱和活性炭再生通过真空脱附解析,脱附后的废气冷凝回收。

4.2 废水

- (1)本项目循环水不排放,每天只定时补充循环水量。循环水每月经水处理装置处理 一次。
 - (2) 本项目无新增人员, 无新增生活污水。

4.3 噪声

本项目的噪声为风机、循环泵、真空泵、制冷机、容剂泵等设备运行产生的噪声。源强具体情况及防治措施见表 3。

表 3 主要设备噪声源及防治措施

设备名称	数量	单机噪声源 dB(A)	复合源强 dB(A)	防治措施	叠加源强 dB(A)
------	----	-------------	------------	------	------------

风机	3	75	79.8		铸钢	90.2
循环泵	3	85	89.8		车间	70.2
风机	1	75	75			
真空泵	1	85	85		铸钢车间	89.9
制冷机	1	85	85	基础减振	制芯工序	69.9
容剂泵	1	85	85	墙体隔声		
风机	1	75	75			
真空泵	1	85	85		铸铁制芯	89.9
制冷机	1	85	85		车间	07.9
容剂泵	1	85	85			

4.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为危险废物,主要包括循环池表面油污、循环池底部污泥和水处理装置产生的污泥、废活性炭(活性炭五年更换一次)、冷凝有机溶剂、油毡。

煤质活性炭是经过炭化→冷却→活化→洗涤等一系列工序研制而成。具有发达的孔隙结构,良好的吸附性能,机械强度高,易反复再生等特点。活性炭中的 C 键不发生化学反应,解析效率可高达 95%,延长了活性炭的使用寿命。为安全考虑活性炭失活衰减速度按 20%计,则需 5 年更换一次。具体情况见下表。

表 4-4 危险	<u> 金废物产生、</u>	综合利用	与处置情况	
				Ī

序号	危险 废物 名称	危险废 物类别	危险废物 代码	产生量 (吨/年)	产生工 序及装 置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防 治措施
1	油污	-	-*	5. 007	浇注废 气水洗 后	固态	焦油	焦油	每周 一次	Т	暂存于 危废 间,定
2	污泥	_	-*	12. 518	浇注废 气水洗 后	固态	有机物	VOCs	每月 一次	Т	间,定 期交由 天津合 佳威立
3	废活 性炭	HW49	900-041-49	3. 6	热芯废 气处理	固态	有机物	V0Cs	每五 年一 次	Т	在 雅 环境服 务有限
4	冷凝 有机 溶剂	_	-*	1.004	热芯废 气处理	液态	有机物	VOCs	毎周 一次	Т	公司处置

5. 验收监测执行标准

5.1 废气验收监测执行标准

铸钢车间内铸钢浇注、冷却、落砂工序产生的烟尘经洗涤塔净化处理后执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。铸钢车间内热芯工艺制造砂芯工序热芯废气 经活性炭吸附后执行 DB12/254-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》排放限值要求。

铸铁制芯车间热芯工艺制造砂芯工序热芯废气经活性炭吸附后应执行 DB12/254-2014 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》,甲醛、酚类执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。

5.2 噪声验收监测执行标准

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类区标准限值,具体见下表 5-3。

=	3-2 113E3E3E/ 91		
声环境功能区类别	适用范围	时	段
	世	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	四周厂界	65	55

5-2 工业企业厂界环境噪声排放限值

5.3 固体废物执行标准

一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的有关规定。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相 关规定。

5.4 总量控制指标

本项目无新增劳动定员,生产废水经处理后循环使用,无生活污水和生产废水排放,不涉及 COD 和氨氮增加;全厂污染物排放总量为: VOCs 4.246t/a, 颗粒物: 28.226t/a。 VOCs 由无组织调整为有组织,排放量减少 5.467t/a,颗粒物排放量减少 15.187t/a。因此,本项目不涉及新增总量。

6. 验收监测点位与频次

6.1 废气验收监测点位及频次

6-1废气监测点位、项目与频次

监测点位	检测项目	监测频次
新伟祥制芯车间 VOCs 排气 筒排放口	挥发性有机物(VOCs)	
新伟祥铸铁车间 VOCs 排气	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2 天,3 次/天
筒排放孔 铸造车间排气筒 1		270, 37070
及每十四개(四1	颗粒物	
铸造车间排气筒 2		

注(甲醛与苯酚属于 VOCs,并且检测出 VOCs 浓度远远低于监测浓度限值,所以甲醛与苯酚不做为监测项目)

7. 验收监测分析方法及依据

7.1 废气监测分析方法及依据

表7-1废气监测分析方法及依据

-// ·	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(含年
	号)
挥发性有机物(VOCs)有组织排放	《固定污染源废气 挥发物有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ
	734-2014》
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污
	染物采样方法》GB/T 16157-1996

注(甲醛与苯酚属于 VOCs,并且检测出 VOCs 浓度远远低于监测浓度限值,所以甲醛与苯酚不做为监测项目)

8. 验收监测结果

8.1 现状监测期间工况

在现状监测期间,本项目设备运行负荷已达到工况为75%以上的要求(见附件4)。

8.2 废气监测结果

8.2.1 固定污染源废气监测结果

表 8 固定污染源废气监测结果

			第-	一天	第二天			
点位	检测项目	监测频次	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率		
			(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)		
新伟祥制		第一次	2.33	0.081	1.72	0.058		
芯车间	挥发性有 机物	第二次	3.44	0.120	2.05	0.069		
VOCs 排气 筒排放口		第三次	2.78	0.097	1.49	0.051		
新伟祥铸	(VOCs)	第一次	1.58	0.039	2.55	0.066		
铁车间		第二次		0.033	2.33	0.061		
VOCs 排气 筒排放孔		第三次	1.91	0.047	2.58	0.067		

表 9 铸造车间 1VOCs 与颗粒物监测结果

0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
检测日期 检测地点		检测项目	净化器前一 小时平均浓	净化器后一 小时平均浓	小时排放量(kg/h)						
			度(mg/m³)	度(mg/m³)							
			12.4	4.39	1.7*10 ⁻²						
	铸造车间1	VOCs	12	4.45	1.7*10 ⁻²						
2017.12.10			12.2	4.5	$1.7*10^{-2}$						
			75.3	10.3	4.0*10 ⁻²						
		颗粒物	75.5	10.4	$4.0*10^{-2}$						
			74.9	10.2	4.0*10 ⁻²						

表 10 铸造车间 2 VOCs 与颗粒物监测结果

检测日期	检测地点	检测项目	净化器前一 小时平均浓 度(mg/m³)	净化器后一 小时平均浓 度(mg/m³)	小时排放量(kg/h)
			12.2	4.5	1.7*10 ⁻²
		VOCs	12.8	4.54	1.7*10 ⁻²
2017.12.10-11	铸造车间		12.3	4.56	$1.7*10^{-2}$
	2		75.2	10.1	4.0*10 ⁻²
		颗粒物	75	10.2	4.0*10 ⁻²
			74.7	10.1	4.0*10 ⁻²

9. 验收监测工况及污染物总量核算

9.1 验收期间监测工况

在验收期间,该项目设备运行正常,运行负荷为75%以上,符合验收监测规范要求。

9.2 污染物总量计算结果

本项目无新增劳动定员,生产废水经处理后循环使用,无生活污水和生产废水排放; 废气主要为 VOCs 和颗粒物。

根据天津新伟祥工业有限公司第三季度监测报告计算可知,现有工程 VOCs 的排放量为 2.963t/a。铸钢车间内热芯工艺制造砂芯工序热芯废气现阶段无处理措施,铸铁制芯车间热芯制造砂芯工序热芯废气同样无治理措施。这两股废气(VOCs)的总产生量为 6.75t/a,本次评价对热芯废气从无组织排放调整为有组织排放。VOCs 的排放量为 1.283t/a。

据天津新伟祥工业有限公司第三季度监测报告计算可知,现有工程颗粒物的排放量为 43.413t/a。其中根据后续工程分析内容可知浇注-冷却-落砂过程颗粒物总产生量为 67.5t/a,现采用袋式除尘器处理,由于油雾堵塞,则颗粒物无组织排放量为 6.75t/a,有组织排放量为 24.3 t/a,颗粒物排放总量为 31.05 t/a。有组织排放量为 9.113 t/a,颗粒物排放总量为 15.863 t/a。则颗粒物排放量减少 15.187t/a。

		W) =	17/2/11/2/	<u> </u>		
类别	污染因 子	子 排放量 排放		以"新带代老"削减量	改扩建后总排 放量	增减量变化
成层	VOCs	9.713	0	5.467	4.246	-5.467
废气	颗粒物	43.413	0	15.187	28.226	-15.187

表 9-2 污染物排放"三本帐" 单位: t/a

*现有工程的排放量为 9.713t/a

本项目建成后,全厂污染物排放总量为: VOCs 4.246t/a,颗粒物: 28.226t/a。VOCs 由无组织调整为有组织,排放量减少 5.467t/a,颗粒物排放量减少 15.187t/a。

综上,本项目无新增劳动定员,生产废水经处理后循环使用,无生活污水和生产废水排放,不涉及 COD 和氨氮增加;废气主要为 VOCs 由无组织调整为有组织,大大减少了 VOCs 排放量,颗粒物由袋式除尘器改造为洗涤塔,提升了颗粒物的去除效率,即减少了颗粒物的排放。

10. 质量保证与质量控制措施

验收监测现场采样和测试时生产工况稳定,环保设施运转正常、稳定情况下进行。采样分析人员均持证上岗。

- (1) 废气监测实施全过程的质量保证,排放源监测技术要求执行《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996、《固定污染源废气挥发性有机物的测定》HJ734-2014 进行。采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准。
- (2)监测数据严格实行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗,采样仪器及实验 分析仪器均经国家有关计量部门检定。

天津三方环科监测科技有限公司为计量认证合格单位。现场采样和测试时生产运行负荷在75%以上,环保设施运转正常稳定。采样分析人员均持证上岗。采样仪器及实验分析仪器均经计量部门检定并在有效期内。

11.环保检查结果

11.1 各种批复文件检查

该项目各种批复文件齐全,执行了国家有关建设项目环保审批手续及"三同时"制度。 环评、试生产报批手续齐全,环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用, 在运行过程中由专人负责管理。

11.2 环境管理机构的主要职责

环境管理机构的主要职责包括:

- (1) 贯彻执行中华人民共和国及天津市地方环境保护法规和标准。
- (2) 制定并组织实施各项环境保护的规划和计划。
- (3)组织制定和修改本单位的环境保护管理规章制度并监督执行。
- (4) 领导和组织环境监测计划。
- (5) 检查本单位环境保护设施运行状况。
- (6) 推广、应用环境保护先进技术和经验。
- (7) 组织开展本单位的环境保护专业技术培训,提高各级环保人员的素质。
- (8) 加强与环境管理部门的联系,积极配合环保管理部门的工作。

11.3 环境保护管理制度

本公司已建立环境保护管理制度,相关内容见附件3。

11.4 环评批复落实情况

表 11-4 环评批复落实情况表

序	号	环评批复要求	实际建成情况
1		认真落实报告表中施工期各项环境保护措施及要求,不得污染环境和噪音扰民,生产设备需采取隔音降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪音扰民,确保厂界噪音达标排放。	已落实,本项目合理布局主要噪声源由循环泵、风机、吸附罐、冷凝器、真空泵。经监测噪音符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

2	铸钢车间铸钢线 1 产生的烟尘、油雾经收集后通过 2 套洗涤塔处理,处理后销钢 1 根 15m 高排气筒(P1)达标排放;铸钢车间铸钢线 2 产生的烟尘、油雾经收集后通过洗涤塔处理,处理后由 1 根 15m 高排气筒(P2)达标排放;铸钢车间热花工艺制造砂芯工序产生的有机废雾冷,净化后废气由 1 根 15m 高排气筒(P3) 达标排放;铸铁制芯车间热芯工艺制造收集后,通过阻火器、喷雾冷却塔和过滤器,进入活性炭吸附设备,净化后废气由 1 根 15m 高排气筒(P4) 达标排放。进入活性炭吸附设备,净化后废气。要严格生产管理,未被收集的烟尘、油雾、有机废气无组织排确保厂界大气污染物无组织排放达标。	经检验,VOCs符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(GB12/524-2014)新建企业中其他行业污染物排放限值,颗粒物、甲醛、酚类符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值。
3	活性炭吸附设备需定期解析,真空解析的废气经冷凝系统冷凝后收集于溶剂槽中,不凝气通过专管进入活性炭吸附罐再进行吸附处理。	已落实,活性炭吸附设备已完成解析,并解析废气通过冷凝系统后集于溶剂槽中,不凝气体通过专门管路进入活性炭吸附罐再进行吸附处理。
4	循环池表面油污、循环池底部污泥和水处理装置产生的污泥、废活性炭、溶剂槽内冷凝有机溶剂、油毡根据《国家危险废物名录》属于危险废物,须按《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)进行管理,并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。	己落实
5	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71号)和《关于发布(天津市污染源排放口规范化技术要求)的通知》(津环保监测[2007]57号)要求,落实排污口规范化有关规定。	已落实

6	按照《排污许可证管理暂行规定》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》等排污许可证相关管理要求,应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前向武清区行政审批局申领排污许可证。	已落实
7	做好厂区及周围地带绿化美化工作,提 高绿化面积及质量	已落实

12. 验收监测结论及建议

12.1 结论

12.1.1 废气

经检验, VOCs 符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(GB12/524-2014)新建企业中其他行业污染物排放限值,颗粒物、甲醛、酚类符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值。

12.1.2 噪声

本项目合理布局主要噪声源由循环泵、风机、吸附罐、冷凝器、真空泵。经监测噪音符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

12.1.3 固体废物

本项目产生的固体废物主要为危险废物,主要包括循环池表面油污、循环池底部污泥和水处理装置产生的污泥、废活性炭(活性炭五年更换一次)、冷凝有机溶剂、油毡。

一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的有关规定。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定。

12.1.4 总量核算

本项目无新增劳动定员,生产废水经处理后循环使用,无生活污水和生产废水排放;废气主要为 VOCs 和颗粒物。

根据天津新伟祥工业有限公司第三季度监测报告计算可知,现有工程 VOCs 的排放量为 2.963t/a(有组织)。铸钢车间内热芯工艺制造砂芯工序热芯废气现阶段无处理措施,铸铁制芯车间热芯制造砂芯工序热芯废气同样无治理措施。这两股废气(VOCs)的总产生量为 6.75t/a(无组织),本次评价对热芯废气从无组织排放调整为有组织排放。集气罩收集率为 90%,活性炭吸附效率为 90%,VOCs 的排放量为 1.283t/a(其中有组织排放 0.608 t/a,无组织排放 0.675t/a)。

据天津新伟祥工业有限公司第三季度监测报告计算可知,现有工程颗粒物的排放量为 43.413t/a。其中根据后续工程分析内容可知浇注-冷却-落砂过程颗粒物总产生量为67.5t/a,现采用袋式除尘器处理,由于油雾堵塞,去除效率按 60%计,集气罩收集率为

90%,则颗粒物无组织排放量为 6.75t/a,有组织排放量为 24.3 t/a,颗粒物排放总量为 31.05 t/a。采用洗涤塔处理效率为 85%,集气罩收集率为 90%,则颗粒物无组织排放量 为 6.75t/a,有组织排放量为 9.113 t/a,颗粒物排放总量为 15.863 t/a。则颗粒物排放量减少 15.187t/a。

12.2 建议

- (1)加强职工的环保意识,强化企业清洁生产管理,注意在生产各个环节中节能 降耗,减少各种污染物的产生,减少环境污染。
 - (2) 加强环保设施的维护和管理,确保环保设施稳定运行使其稳定达标。
- (3) 定期检查、维修,确保设备的良好运行,避免异常噪声确保设备对区域环境不产生不利影响。

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):

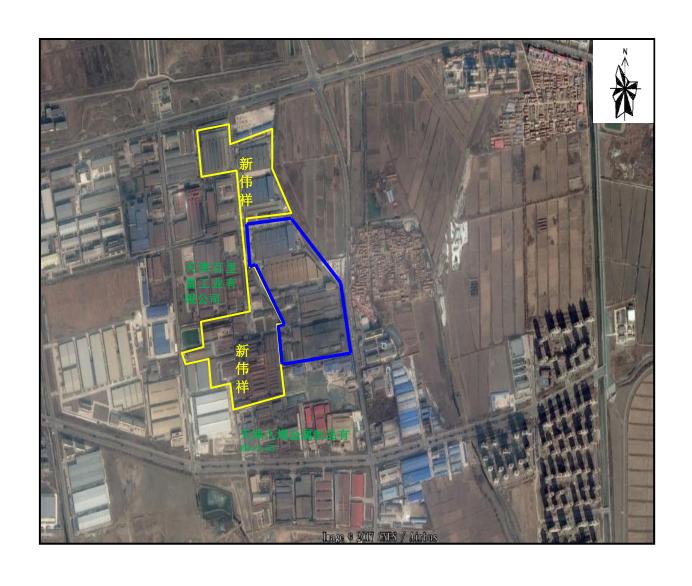
填表人(签字):

项目经办人(签字):

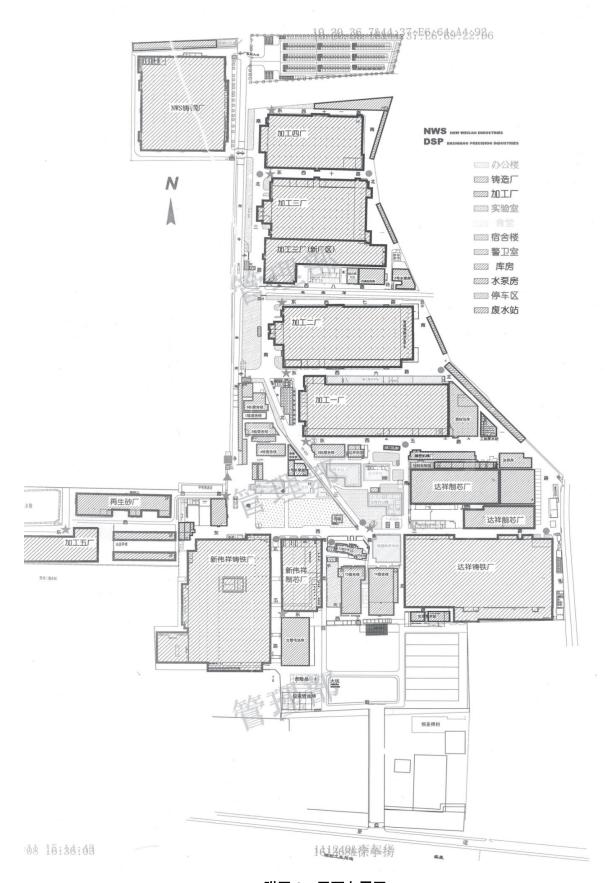
	工、皿十/・															•		
	项目	目名称		天津新伟社	羊工业有际	限公司购量	置 VOCs 废	气处理	里设备项目		建设	と 地点	该公司厂址位于天津市武清区上马台工业园金发路2号					
	行	行业类别 设计生产能力			行业类别 黑色金属铸造 C3391				建设性质		□新る	建□改打	ナ 建	□技 术	改造、	I		
	设计生				13/h	建设项	页目开工日期	男 2	2017年10月	3	上际生	产能力	20000m	3/h	投入ì	式运行日期	201	7年12月
	投资	总概算				1288	万元			环	保投	资总概算	1288 万	元	所	占比例		100%
建	环评日	事批部门			天津	市武清区	行政审批局	j			批准	主文号	津武审环表【20	018】61号	批	准时间	2018	8年02月
设 项	初步设计	初步设计审批部门									批准	主文号			批	准时间		
月	环保验收	女审批部 [1								批准	主文号			批	准时间		
	环保设施	拖设计单位	Ì	天津北	海石化工	程有限公司	司 :	环保设	と施施工单位	Ĭ	天泽	聿北海石化工	程有限公司	环保设施。	左测单	天津三方3	不科监测	科技有限
	实际	实际总投资			1288 万	元		实际	环保投资			1288 万	元	所占比	例		100%	
	废水治理			0万元	废气治	理 128	38 万元	噪声》	台理 0	万元	J	固废治理	0万元	绿化及生态	0	万元	其它	0 万元
	新增废水处理设施能力		8力	t/d		•	新增废气氛	上理设	施能力			Nm ³ /h	年平	均工作时	•		3024h/a	a
建设	单位	天津	新伟祥工业	业有限公司		邮政编码	攻编码 30170		701 联系电话		022	2-82289920	环评单位	廊坊市绮		绿杉技术服务有限公司		司
	污染物排		原有 排放量 (1)	际排注	工程实 放浓度 2)	本期工程 允许排放 浓度(3)	女 产生		本期工程 自身消减 量(5)	本期:	排放	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程"以新带老"消减量(8)	全厂实际 排放量 (9)	全厂t 排放t (10	量 替代	平衡 消滅 (11)	排放 增减量 (12)
	废水		(1)	(.	2)	WX(c)	(4)		<u> </u>			心里(/)	3 (0)	(2)	(10	, ==	(11)	
污染	化学需氧量																	
物排	氨氮																	
放达 标与	石油	类																
か ラ 总 量	废气	€																
控制	二氧化																	
(工 业 <i>建</i>	烟尘		43.413										15.187	28.226				-15.18
亚廷 设项	工业粉																	
目详	氮氧 4																	
填)	工业固体	1	0.712										5 467	4.246				- F ACT
	与项目有 关的其他 特征污染 物	VOCs	9.713										5.467	4.246				-5.467



附图 1 项目地理位置图

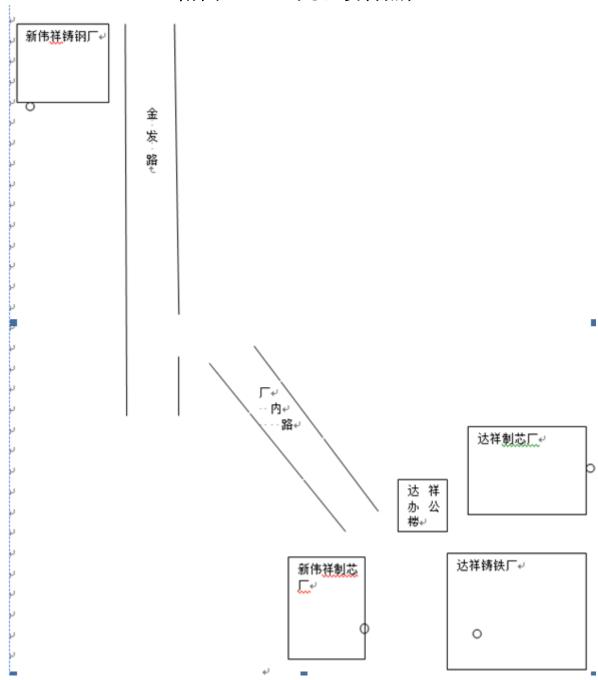


附图 2 本项目周围环境简图

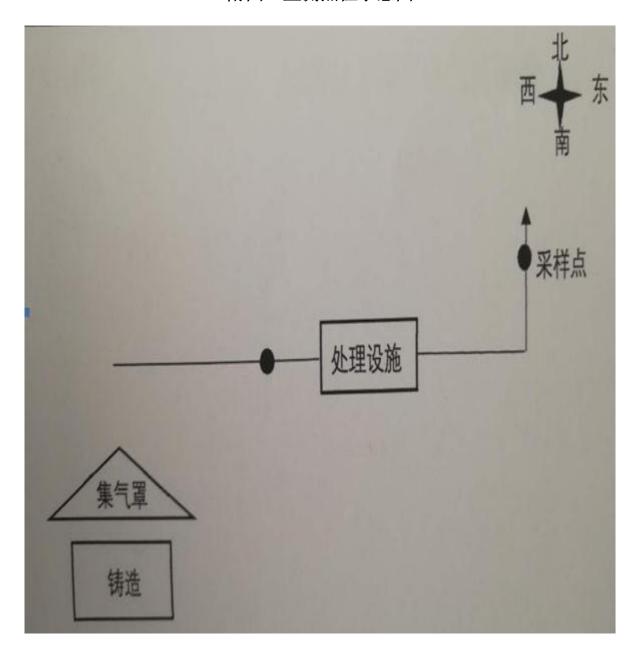


附图 3 平面布置图

附图 4VOCs 处理设备点位



附图 5 监测点位示意图



附件1环境影响报告表的批复意见

联审单号: 2114209

行政许可决定书

天津新伟祥工业有限公司:

贵单位于2018年1月22日申请办理的天津新伟祥工业有限公司 购置VOCs废气处理设备事项,属于建设项目环境影响报告书 (表)、环境影响登记表许可(建设项目环境影响报告书(表))行 政许可事项,经审核符合规定条件、标准,已审批同意。

		行政审批专用章
承办编号: 办理窗口:	61号	办 理 人: <u>李玉侠</u> 联系电话:
		天津市人民政府行政审批管理办公室制

审批意见:

津武审环表[2018]61号

天津新伟祥工业有限公司:

你单位呈报的天津新伟样工业有限公司购置 VOCs 废气处理设备项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

- 一、该项目位于天津市武清区上马台镇金发路 2 号,项目总投资 1288 万元,其中环保投资 1288 万元,全部用于 VOCs 废气处理。项目预计 2018 年 4 月竣工。根据环境影响报告表的结论,在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上,同意该项目建设。
 - 二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施,并重点做好以下工作:
 - 1、认真落实报告表中施工期各项环境保护措施及要求,不得污染环境和噪声扰民。
 - 2、生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪声扰民,确保厂界噪声达标排放。
- 3、铸钢车间铸钢线 1 产生的烟尘、油雾经收集后通过 2 套洗涤塔处理,处理后由 1 根 15m 高排气筒 (P1) 达标排放;铸钢车间铸钢线 2 产生的烟尘、油雾经收集后通过洗涤塔处理,处理后由 1 根 15m 高排气筒 (P2) 达标排放;铸钢车间热芯工艺制造砂芯工序产生的有机废气经集气罩收集后,通过阻火器、喷雾冷却塔和过滤器,进入活性炭吸附设备,净化后废气由 1 根 15m 高排气筒 (P3) 达标排放;铸铁制芯车间热芯工艺制造砂芯工序产生的有机废气经集气罩收集后,通过阻火器、喷雾冷却塔和过滤器,进入活性炭吸附设备,净化后废气由 1 根 15m 高排气筒 (P4) 达标排放。要严格生产管理,未被收集的烟尘、油雾、有机废气无组织排放,确保厂界大气污染物无组织排放达标。
- 4、活性炭吸附设备须定期解析,真空解析的废气经冷凝系统冷凝后收集于溶剂槽内,不凝气通过专管进入活性炭吸附罐再进行吸附处理。
- 5、循环池表面油污、循环池底部污泥和水处理装置产生的污泥、废活性炭、溶剂槽内冷凝有机溶剂、油毡根据《国家危险废物名录》属于危险废物,须按《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 进行管理,并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。
- 6、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71号)和《关于发布(天津市污染源排放口规范化技术要求)的通知》(津环保监测[2007]57号)要求,落实排污口规范化有关规定。
- 7、按照《排污许可证管理暂行规定》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》等排污许可证 相关管理要求,应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前向武清区行政审批局申领排污许可证。
 - 8、做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。
- 三、根据环评预测,本项目铸钢车间、铸铁制芯车间分别需设置 100m 的卫生防护距离。目前此距离范围 内无环境敏感目标,今后不得规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。
- 四、项目建设应严格执行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"管理制度。项目竣工后,建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收,验收合格后,项目方可投入运行。
- 五、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治 污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项 目的环境影响评价文件自批准之日起超过5年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审 批单位重新审核。

六、建设单位应执行以下环境标准:

《环境空气质量标准》GB3095-2012 (二级)

《声环境质量标准》GB3096-2008(3 类)

《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 (3类)

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014

《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001及修改单

₩ VEOLIA

天津合住威立雅环境服务有限公司 TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

Ϊ

废物处理合同

签订单位: 甲方: 天津新伟祥工业有限公司

乙方: 天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限: 2018年1月18日至2019年1月17日

甲方希望,并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处 置服务。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废 物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定, 经双方友好协商,签订合同如下:

一、服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统,并具有政府环保部门领发的危 险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、 安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要(有害)成分及处理费价格 详见合同附件

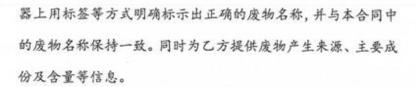
三、 双方责任

甲方责任:

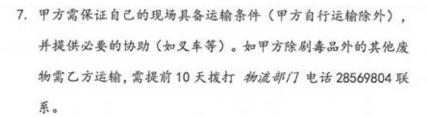
- 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人,且具有合 法签订并履行本合同的资格。
- 2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
- 3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集,在所有废物的包装容



₩ VEOLIA



- 4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装,不得有任何泄漏和气味逸出,并向乙方提供电子形式的"危险废物转移联单"。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致,按实际交接数量、重量制作电子联单。
- 5. "天津市危险废物在线转移监督平台"相关危险废物处置协议 网上签订,危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作 及 电 子 联 单 在 线 交 接 等 操 作 , 见 http://60.30.64.249:8090/RefuseDisposal/天津市危废在线转 移监管平台操作手册(企业用户)或致电 022-87671708(市 固管中心电话)。
- 6. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
- 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、 无名物):
- 2)标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于100毫米;
- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内:
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况:



乙方责任:

- 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业,有合法签订 并履行本合同资格,并具有国家环保部颁发的危险废物收集、 贮存、处理处置资质。
- 如需乙方运输,乙方在收到甲方通知后,并废物明细清单及 分类、包装等经乙方确认符合收运条件后,如无意外10日内 到甲方所在地收取废物。
- 乙方在处理过程中必须符合国家标准,不得污染环境,并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
- 如乙方负责运输,则废物自出甲方大门后,其运输风险由乙方承担。
- 乙方咨询、建议、投诉专线 28569815 (周一至周五: 早9:00-12:00 下午 13:00-16:00) 咨询、建议、投诉专用邮箱 market@hejiaveolia-es.cn。

双方约定:

普通试剂类废物(不包括剧毒试剂)运输前,甲方须向乙方提供详细废物明细清单。乙方对废物明细清单进行确认,必要时,乙方

(VEOLIA

需到甲方现场对废物进行分类、包装进行指导, 所有普通试剂类废物 必须经乙方确认并同意后方可开始运输, 否则乙方有权退回。

- 2. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计 量,作为双方结算依据。甲方可以派员来乙方现场监督核实。如有异 议, 双方可以协商解决。
- 3. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称, 或包装上注明的 废物名称与实际废物不符, 或包装上的废物名称在合同范围之外, 或 联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况, 乙方均 有权拒收甲方废物。
- 4. 甲方负责运输剧毒类废物。乙方负责运输其它废物, 甲方负 责装车, 乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况, 甲 方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。

50

四、收费事项

- 1. 废物处理费: 详见合同附件
- 2. 废物运输(具有危险品运输资质, 剧毒品除外)服务费: 10 吨卡车 1650 元/趟。
- 3. 甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用, 乙方于 次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票 后, (30) 日内以电汇形式与乙方结算。(废物处理费结算时、 以不含税价作为计算基准,即首先计算出不含税总价,在此基 础上计算税金和税后价格。) 附件中废物处理费是按照 2015 年

Ϊ

- 6月12日国家财政部、国家税务总局颁布的财税【2015】78号中废物处理处置劳务17%的增值税征收,然后按照70%进行退税的政策制定的优惠价格。如按照国家或地方税务政策变化,不享受70%退税优惠时,自政策变化当日,甲方不再享受此税务政策的优惠价格,则按照合同附件中废物处理费税前单价上浮8.7%进行调整。
- 4. 甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第2项费用,乙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后,(30)日内以电汇形式与乙方结算。

五、 违约责任

- 合同成立后双方共同遵守,发生争议时双方协商解决。如协商不成,任何一方均可向天津仲裁委员会提交仲裁,仲裁裁决是终局的,对双方均有同等的法律约束力,仲裁费用由败诉一方承担。
- 2)甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的,乙方有权拒绝收运,若已收运的废物中含有爆炸性、放射性以及无名废物,甲方必须及时运走,并承担相应的法律责任,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失,并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。
- 六、 合同自双方代表签字盖章后即生效。本合同一式四份,双方各保存两份,合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜,双方协商解决。

第5页共7页

附件3环境保护管理制度

天津新伟祥工业有限公司 环境保护管理制度



第一章 总则

第一条 我公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则;坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则;实行污染物达标排放污染物总量控制的原则;坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件,实行一否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人,应对环境保护工作实施统一监督管理,行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员,掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境监测工作

第四条 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况,要按照程序文件要求及时通知相关部门,不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 每月3日上报前一个月的《环境报表》。

第六条 生产办除开展常规监测外,要承担对突发性的污染事故的应急监测 第七条 外排污水和大气的监测外委进行。

第三章 环境保护工作日常管理

第八条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中,实现全过程、全天侯、全员的环保管理,在布置、检查、总结、评比的同时,必须有环保工作内容。 第九条 积极开展环境保护宣传教育活动,普及环保知识,提高全员的环保意识。 第十条 完善环保各项基础资料。

第十一条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理,承揽环保设施施工的单位,要持有上级或政府主管部门的施工许证,在施工过程要防止产生污染,施工后要达到工完、料净、场地青,对有植被损坏情况的,施工单位要采取恢复措施。第十二条污染防治与三废资源综合利用:

(一)对生产中产生的"三废"进行回收或处理,防止资源浪费和环境污染,对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废,必须由公司安全环保部批准,严格执行逐级审批手续,防止污染转移造成污染事故;

- (二)开展节水减污活动,采取一水多用,循环使用,提高水的综合利用率;
- (三)在生产过程中,要加强检查,减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理,防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理,避免造成污染转移;
- (四)在生产中,由于突发性事件造成排污异常,要立即采取应急措施,防止污染 扩大,并及时向公司安全环保部汇报,以便做好协调工作;
- (五)对于具有挥发性及产生异味的物品,要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味,避免污染环境或气味扰民事件的发生;
- (六)凡在生产过程中,开停工、检修过程产生噪声和震动的部位,应采取消音、 隔音、防震等措施,使噪声达标排放。

第四章 建设项目的环境管理

第十三条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称为建设项目),必须严格执行有 关环境保护法律法规,严格执行"三同时"制度。

第十四条 建设项目应积极推行清洁生产,采用青洁生产工艺。

第十五条 凡由于设计原因,使建设项目排污不达标,设计单位除负设计责任外,还应免费负责修改设计,直至排污达标,并承担在此期间由于排污不达标造成的排污费和污染赔款,对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行,施工单位应免费限期进行整改,直至达到要求。在此期间,发生的环保费用由施工单位承担。

第五章 环境保护设施的管理

第十六条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十七条 环保设施需检修或临时抢修,要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案并上报公司安全环保部批准,保证污染物得到有效处理和达标排放。环境污染事故的管理

第六章 环境污染事故的管理

第十八条 污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染,人体健康受到危害,社会经济与人民财产受到损失,造成不良社会影响的污染事件,事故的处理按*骨环境保护管理办法中的有关规定执行。

第十九条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第二十条 凡发生污染事故后,必须立即采取应急处理措施,控制污染事态的发展,并立即上报公司安全环保部,开展事故调查等工作(最迟不得超过2小时),12小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部,公司安全环保部按照有关事故处理规定分级负责,逐级上报,接受处理。

第二十一条 凡外来施工的承包单位,在签订工程合同时,签订双方要明确环保要求及规定,施工队伍主管部门要监督检查,发生污染事故,一切后果由责任方承担。

第七章 附 则

第二十二条 本制度如与国家法律、法规以及中油集团、管理局、**. 实业公司相关规定不一致时,按上级规定执行。

第二十三条 本制度由生产办负责解释。

第二十四条 本制度自下发之日起施行。

附件 4: 验收监测期间工况证明

证明

兹证明, 我公司在 2017 年 12 月 6 日至 9 日, "天津昶海环境监测服务有限公司""天津三方环科检测科技有限公司"监测期间, VOCs 治理设施为满负荷生产运行。

特此证明

天津新伟祥工业有限公司

2017年12月9日