

天津盛世鑫通环保设备有限公司年产  
110套污水处理设备项目竣工  
环境保护验收监测报告表

清源环监字〔2017〕第140号

天津市清源环境监测中心  
2017年12月

# 说 明

- 1、本报告无检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：天津市东丽区驯海路天津纺织集团有限公司第一仓库院内

电话：022-24863689

邮编：300300

传真：24863689

Email: qingyuan130@126.com

承担单位	天津市清源环境监测中心
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.工艺流程概述.....	8
4.主要污染物排放情况及处置措施.....	9
5.验收监测执行标准.....	10
6.验收监测内容.....	12
7.验收监测结果及分析.....	14
8.质量保证和质量控制措施.....	18
9.环境管理制度.....	19
10.验收监测结论及建议.....	22

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：项目地理位置图

附图 2：项目周边环境简图

附图 3：厂区平面布局图

附图 4：监测点位图

附图 5：固体废物暂存处

附图 6：排污口规范化

附图 7：主要环保设施

## **附件**

附件 1：环评批复

附件 2：危废处理协议

附件 3：固体废物去向证明

附件 4：化粪池清掏协议

附件 5：废水排放口责任管理说明

附件 6：工况证明

附件 7：环境保护管理制度

附件 8：环境应急预案

## 1、建设项目基本情况

建设项目名称	天津盛世鑫通环保设备有限公司年产 110 套污水处理设备项目				
建设单位名称	天津盛世鑫通环保设备有限公司				
建设项目主管部门	天津市津南区行政审批局				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	污水环保处理设备 年产污水环保处理设备 110 套 年产污水环保处理设备 110 套				
环评报告表 审批时间	2017 年 09 月	开工日期	2017 年 09 月		
投入试生产时间	2017 年 09 月	现场监测时间	2017 年 10 月 24~25 日		
环评报告表 审批部门	天津市津南区行政 审批局	环评报告表 编制单位	天津生态城环境技术咨询有限公 司		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	12 万元	比例	0.6%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	12 万元	比例	0.6%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令[1998]第 253 号《建设项目环境保护管理条例》</p> <p>2、天津市人民政府令[2015]第 20 号《天津市建设项目环境保护管理办法》</p> <p>3、中华人民共和国环境保护部 2017 年 11 月 20 日关于发布《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)</p> <p>4、中华人民共和国环境保护部关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知(环办环评函[2017]1529 号)</p> <p>5、津环保监测[2007]57 号关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知；</p> <p>6、天津生态城环境技术咨询有限公司编制的《天津盛世鑫通环保设备有限公司年产 110 套污水处理设备项目环境影响报告表》（2017 年 08 月）；</p> <p>7、天津市津南区行政审批局对《天津盛世鑫通环保设备有限公司年产 110 套污水处理设备项目环境影响报告表》的批复（津南投审[2017]198 号）；</p> <p>8、天津盛世鑫通环保设备有限公司提供的本项目有关基础资料及其它各种批复文件；</p> <p>9、天津盛世鑫通环保设备有限公司与我公司天津市清源环境监测中心签定的《环保设施竣工验收监测委托书》。</p>				

## 2、项目概况

### 2.1 建设项目概况

天津盛世鑫通环保设备有限公司(以下简称“该公司”)成立于 2017 年 05 月。是一家生产环保设备的专业化公司。为了满足公司的发展,天津盛世鑫通环保设备有限公司投资 2000 万元租赁天津九富盛联科技有限公司院内 1 号厂房,建设“天津盛世鑫通环保设备有限公司年产 110 套环保污水处理设备项目”(以下简称“本项目”)。

本项目位于天津市津南区双桥河镇工业园区,总租赁面积 1900 平方米,其中生产车间 1100 平方米、场内院区面积约为 800 平方米,购置相关生产设备进行生产。本项目地理坐标:北纬 38.99°,东经 117.44°。本项目东侧为欣达路,南侧为欣华路;西侧为天津九富盛联科技有限公司现有厂房;北侧为欣欣中路。本项目地理位置详见附图 1;厂区周边情况详见附图 2;厂区平面布置情况详见附图 3。

天津市津南区行政审批局已于 2017 年 06 月 06 日对本项目进行了备案《天津市津南区行政审批局关于年产 110 套污水处理设备项目备案的证明》。该公司委托天津生态城环境技术咨询有限公司于 2017 年 08 月编制了《天津盛世鑫通环保设备有限公司年产 110 套污水处理设备项目环境影响报告表》,2017 年 09 月 04 日本项目环评文件得到了天津市津南区行政审批局的批复(津南投审[2017]198 号)。

根据中华人民共和国环境保护部 2017 年 11 月 20 日关于发布《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),受该公司委托,天津市清源环境监测中心对本项目进行环保设施竣工验收监测。天津市清源环境监测中心于 2017 年 10 月 20 日对本项目进行了现场踏勘,在相关资料调研的基础上,编制了验收监测方案。依据验收监测方案天津市清源环境监测中心于 2017 年 10 月 24 日至 2017 年 10 月 25 日对本项目进行了验收监测和环境管理检查,并根据监测和检查结果编制本验收监测报告表。

## 2.2 建设内容

### (1) 项目组成及主要工程内容

本项目租赁天津九富盛联科技有限公司 1#厂房的闲置部分（建筑面积 1100m<sup>2</sup>）和厂院 800m<sup>2</sup> 进行建设运营。生产车间宽度为 32m、长度为 35m，高度为 15m。本项目建筑经济技术情况见下表 1。

表 1 本项目建筑经济技术一览表

	序号	建筑物名称	面积	单位	备注
环评建设内容	1	1#厂房	1600	m <sup>2</sup>	1号厂房建筑面积为1600m <sup>2</sup> ，为1层建筑，建筑高度为15m。本项目租赁该车间1100m <sup>2</sup> 。
	2	门卫室及传达室	120	m <sup>2</sup>	本项目租赁该传达室部分房间作为办公室。
	3	厂院占地面积	2088	m <sup>2</sup>	位于1、2号厂房之间的厂院，总占地面积约为2088m <sup>2</sup> 。本项目租赁厂院800m <sup>2</sup> 。
实际建设内容	1	1#厂房	1600	m <sup>2</sup>	1号厂房建筑面积为1600m <sup>2</sup> ，为1层建筑，建筑高度为15m。本项目租赁该车间1100m <sup>2</sup> 。
	2	门卫室及传达室	120	m <sup>2</sup>	本项目租赁该传达室部分房间作为办公室。
	3	厂院占地面积	2088	m <sup>2</sup>	位于1、2号厂房之间的厂院，总占地面积约为2088m <sup>2</sup> 。本项目租赁厂院800m <sup>2</sup> 。

本项目租赁的生产车间主要设置为机械加工区、焊接区、环保设备装配区、原料库和成品区等功能区。生产车间功能分区见下表 2，本项目组成内容见下表 3。

表 2 生产车间内部功能分区布局方案

	序号	建筑物名称	建筑面积	单位
环评建设内容	1	机械加工区	425	m <sup>2</sup>
	2	焊接区	100	m <sup>2</sup>
	3	环保设备装配区	275	m <sup>2</sup>
	4	原料库和成品区	300	m <sup>2</sup>
	合计			1100
实际建设内容	1	机械加工区	425	m <sup>2</sup>
	2	焊接区	100	m <sup>2</sup>
	3	环保设备装配区	275	m <sup>2</sup>
	4	原料库和成品区	300	m <sup>2</sup>
	合计			1100

表 3 项目组成内容一览表

类别	环评建设内容			实际建设内容		
	工程名称	数量	依托工程情况	工程名称	数量	依托工程情况
主体工程	生产车间	1	本项目租赁天津九富盛联科技有限公司现有 1 号厂房 1100 m <sup>2</sup> 。设有生产车间 1 间，主要功能区为机械加工区、焊接区、装配区、原料和成品区。	生产车间	1	本项目租赁天津九富盛联科技有限公司现有 1 号厂房 1100 m <sup>2</sup> 。设有生产车间 1 间，主要功能区为机械加工区、焊接区、装配区、原料和成品区。
储运工程	厂院	1	本项目租赁厂院 800m <sup>2</sup> ，主要用于临时存放外购的待加工的板材和成品。	厂院	1	本项目租赁厂院 800m <sup>2</sup> ，主要用于临时存放外购的待加工的板材和成品。
公用工程	给水工程	—	依托天津九富盛联科技有限公司现有供水设施，由市政供水管网供水。	给水工程	—	依托天津九富盛联科技有限公司现有供水设施，由市政供水管网供水。
	排水工程	—	依托现有排水管网设施，生活污水经双桥河工业园区市政污水管网，最终排入津南区双桥污水处理厂。	排水工程	—	依托现有排水管网设施，生活污水经双桥河工业园区市政污水管网，最终排入津南区双桥污水处理厂。
	供电工程	由市政供电设施供电。		供电工程	由市政供电设施供电。	
	制冷供暖：办公区（位于传达室附近的闲置房屋）采用分体式空调供暖制冷。生产车间不进行制冷和供暖。			制冷供暖：办公区（位于传达室附近的闲置房屋）采用分体式空调供暖制冷。生产车间不进行制冷和供暖。		
行政、生活设施	公司门口设立办公区域约 34m <sup>2</sup> （位于传达室附近的闲置房屋），用于工作人员行政办公和休息，员工就餐由员工自行解决，本项目不设立食堂及淋浴室等生活设施。			公司门口设立办公区域约 34m <sup>2</sup> （位于传达室附近的闲置房屋），用于工作人员行政办公和休息，员工就餐由员工自行解决，本项目不设立食堂及淋浴室等生活设施。		
环保设施	粉尘	型材钢板粗/精加工、焊接烟尘、火焰切割烟粉尘均采用布袋除尘设备净化除尘后经一根 15m 高的排气筒排放。		粉尘	型材钢板粗/精加工、焊接烟尘、火焰切割烟粉尘均采用滤筒除尘设备净化除尘后经一根 15m 高的排气筒排放。	
	废水	生活污水依托厂区现有化粪池处理后，市政污水管网排入津南区双桥污水处理厂处理。		废水	生活污水依托厂区现有化粪池处理后，市政污水管网排入津南区双桥污水处理厂处理。	
	噪声	合理布局、采用墙体隔声、选用低噪设备等措施。		噪声	合理布局、采用墙体隔声、选用低噪设备等措施。	
	固废	设置一般固废暂存区、生活垃圾定点存放。		固废	设置一般固废暂存区、生活垃圾定点存放。	

### (2) 产品方案

本项目可年产污水环保处理设备 110 套。产品主要包括单管吸泥机、链条刮泥机，主要产品方案见下表 4。

表4 项目产品方案及组成

序号	产品名称	环评内容	实际内容
		年产量（台/套）	年产量（台/套）
1	单管吸泥机	20	20
2	链条刮泥机	90	90
3	合计	110	110

### (3) 主要生产设备

本项目相关生产设备详见下表 5。

表 5 主要生产设备表

设备名称	型号	环评内容	实际内容
		数量(台)	数量(台)
剪板机	2Y20 型	1	1
压弯机	ZD-400	1	1
冲床	TD80	1	1
车床	PD30	2	2
滚圆机	ZL100	2	2
电焊机	T100	2	2
钻床	ZF50	3	3
火焰切割机		1	1
剪板机	QC11Y-25X3200	0	1
车床	CA6150A	0	1
固定式压力机	J21-100	0	1

### (4) 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见下表 6。

表 6 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	环评内容		实际内容		备注
		消耗量	日最大存储量	消耗量	日最大存储量	
1	Q235 型钢	260 吨/a	0.2 吨	260 吨/a	0.2 吨	外购
2	SS304 板材	480 吨/a	0.8 吨	480 吨/a	0.8 吨	
3	Q235 板材	220 吨/a	0.5 吨	220 吨/a	0.5 吨	
4	机油	5kg/a	/	5kg/a	/	
5	切削液	10 kg/a	/	10 kg/a	/	
6	氧气瓶	200 瓶/a	2 瓶, 7kg/瓶	200 瓶/a	2 瓶, 7kg/瓶	
7	乙炔瓶	30 瓶/a	2 瓶, 25kg/瓶	30 瓶/a	2 瓶, 25kg/瓶	
8	无铅焊条	1.5t/a	/	1.5t/a	/	
9	电力	30000kwh	/	30000kwh	/	市政供电
10	自来水	12t/a	/	12t/a	/	市政供水

### 2.3 主要公用及辅助工程

#### (1) 给排水

给水：本项目用水由天津市津南区双桥河镇工业园区现有供水管网提供，主要为生活用水，本项目无生产用水。

排水：本项目排水采用雨、污分流制系统，均依托天津九富盛联科技有限公司现有污水管网、雨水管网。本项目生活污水排放与天津九富盛联科技有限公司共用污水排放口，废水总排口归天津九富盛联科技有限公司负责管理(见附件 5)。本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池后经天津九富盛联科技有限公司厂总排放口进入市政污水管网，最终进入双桥河污水处理厂。

#### (2) 供电

本项目用电由天津市津南区双桥河镇供电网统一提供。

#### (3) 供热和制冷

本项目生产车间不进行采暖制冷。

#### (4) 其他

本项目不设食堂、淋浴等生活设施，无燃气消耗，职工均为厂外住宿、外购配餐。

## **2.4 定员及工作制度**

本项目定员 12 人，每天 1 班生产，每班 8 小时，年工作时间为 300 天。

## **2.5 与本项目有关的原有污染问题及主要环境问题**

本项目为新建项目，租赁现有建筑（天津九富盛联科技有限公司厂房）进行建设运营。本项目给排水配套设施、排水管网、污水排放口均依托现有设施。依托的厂房处于空置状态，无原有污染及环境问题，不存在与本项目有关的原有污染情况和环境问题。

### 3、工艺流程概述

#### 3.1 工艺流程图

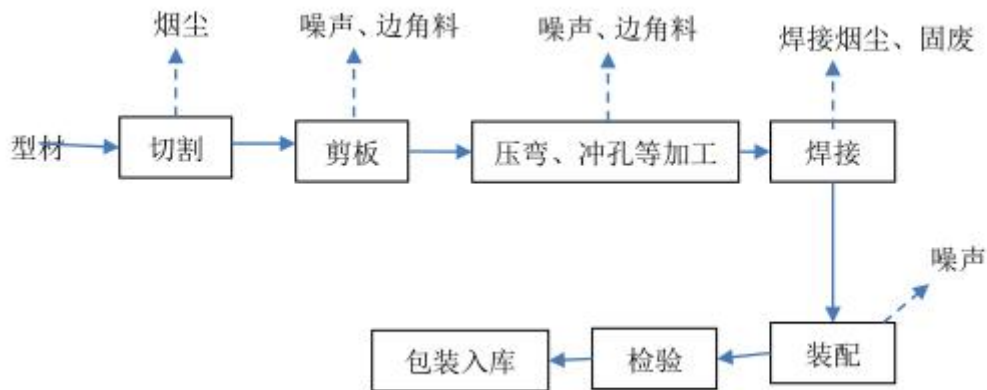


图 1 工艺流程图

#### 3.2 流程简述

##### (1) 切割

本项目原料型材采用氧气——乙炔火焰进行切割，切割过程中会产生烟尘和型材边角料。

##### (2) 剪板

采用剪板机将切割的板材形成一定规格尺寸的零部件，本工序中主要产生的污染物有金属边角料以及噪声。

##### (3) 压弯、冲孔等机加工

采用剪板机剪下形成一定规格尺寸的板材进行折弯、冲孔、滚圆等机加工成相关环保设备所需的部件。该工序会产生噪声、边角料等。

##### (4) 焊接

将加工成型的各零部件进行组对焊接，焊接过程中会产生焊接烟尘以及废焊料。

##### (5) 装配

将加工好的各个部件进行组装装配生产，装配过程中会产生噪声。

##### (6) 检验

装配好的设备进行检验，检验合格的，包装入库待售。

本项目车床等机械设备所用机油、切削液循环使用，定期补充；设备维修过程中会产生少量废机油、废切削液和废含油抹布。

## 4、主要污染物排放情况及处置措施

本项目运营期的主要污染物包括废气、废水、噪声以及固体废物。

### 4.1 废气

本项目主要大气污染物为颗粒物，来自焊接工序产生的焊接烟尘以及外购型材火焰切割时产生火焰切割烟尘。

大部分焊接烟尘及大部分火焰切割烟尘经车间内设置的集气罩收集，经滤筒除尘器净化后通过 1 根 15 米高的排气筒排放。少部分焊接烟尘及少部分火焰切割烟尘经车间内设置的移动式粉尘净化器处理后排至车间。车间内未经捕集净化的颗粒物最终以无组织形式向外界排放。

### 4.2 废水

本项目生产过程中无废水排放，所排废水主要是生活污水。生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政管网，最终进入双桥污水处理厂。

### 4.3 噪声

本项目噪声主要为生产车间内的车床、折弯机、冲床、焊接机、车间外环保设备风机等产生的噪声。生产设备安装减振垫，设置在车间内，通过墙体隔声和距离衰减降噪。风机采用低噪声设备，并安装减震基座。

### 4.4 固体废物

本项目固体废物主要包括边角下料及废焊料、净化器吸附粉尘、废包装材料、生活垃圾、废机油、废切削液和含油抹布。

其中，边角下料分类回收综合利用；净化器吸附粉尘、废包装材料、废焊料由物资回收部门回收利用；生活垃圾、含油抹布分类收集，由双桥河工业园区环卫部门及时清运处理；废机油和废切削液收集后定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

### 4.5 主要环境保护目标

经实地踏勘，结合本项目环评内容及相关结论，本项目无需设置大气环境保护距离；本项目卫生防护距离为距离生产车间 50m。本项目周边 50m 内范围内无环境保护目标。

## 5、验收监测执行标准

### 5.1 废气验收监测执行标准

本项目产生焊接烟尘和火焰切割的烟尘经集气装置收集后，经滤筒除尘净化设施净化后由1根15m高的排气筒排放。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的相关浓度限值要求，具体见下表7。

表 7 大气污染物排放限值

污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	周界外浓度最高点(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	15m	120	1.75*	1.0

备注：排气筒未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，已按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。

### 5.2 废水验收监测执行标准

本项目废水排放执行 DB12/356-2008《污水综合排放标准》三级标准（天津市地方标准），具体标准限值见下表 8。

表 8 水污染物排放标准限值（单位：mg/L，PH 除外）

标准	PH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>cr</sub>	氨氮	总磷
DB12/356-2008（三级）	6~9	400	300	500	35	3.0

### 5.3 噪声验收监测执行标准

本项目的厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3 类区标准），标准限值见下表 9。

表 9 工业企业厂界环境噪声排放标准 [单位：dB (A)]

标准	昼间	夜间
GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3 类 65	55

### 5.4 固体废物验收监测执行标准

本项目一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013年修改单）；本项目产生的危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（公告 2013年第36号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）中要求。

### 5.5 总量控制指标

污染物排放总量控制是我国环境管理的重点工作，是建设项目的环境管理、

环境影响评价及环保竣工验收的一项重要内容。根据本项目环评文件及环评批复文件，本项目涉及的总量控制因子主要为废水中的COD<sub>cr</sub>、氨氮。

本项目总量控制指标见下表10。

表10 总量控制指标 (单位: t/a)

主要污染物控制指标	污染物	排放总量控制指标
	COD <sub>cr</sub>	0.072
	氨氮	0.005

## 6、验收监测内容

### 6.1 废气监测

#### (1) 废气监测点位及频次

表 11 废气监测点位与频次

监测点位	监测项目	监测内容	监测频次
废气排放筒 P1 净化设施进、出口	颗粒物	排放浓度及排放速率	2 周期, 3 次/周期
厂界上风向 1 个监测点, 下风向 3 监测点	颗粒物	浓度限值	

#### (2) 废气监测分析方法及依据

表 12 废气验收监测分析方法及依据

监测项目	分析方法	分析方法依据
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
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T 15432-1995

#### (3) 废气监测仪器

表 13 废气监测仪器

监测项目	监测仪器	仪器型号	仪器编号	计量检定情况
有组织颗粒物	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	QYH-SB-26	均在计量检定有效期内
	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	QYH-SB-51	
	电子天平	MSA125P-1CE-DI	QYH-SB-27	
无组织颗粒物	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	QYH-SB-13	
	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	QYH-SB-14	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	QYH-SB-36	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	QYH-SB-37	
	电子天平	MSA125P-1CE-DI	QYH-SB-27	

### 6.2 废水监测

#### (1) 废水监测点位及频次

表 14 废水监测点位与频次

监测点位	监测项目	监测内容	监测频次
废水排放总口	pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP	排放浓度及 COD <sub>Cr</sub> 、氨氮排放量	2 周期, 3 次/周期

## (2) 废水监测分析方法及依据

废水水质监测分析方法及依据见表 15。

表 15 废水验收监测分析方法、依据及检出限

监测项目	监测方法及方法依据	方法检出限
pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年)	--
化学需氧量 COD <sub>cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
悬浮物 SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	--
生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
总磷 TP	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L
氨氮 NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L

## (3) 废水监测分析方法及依据

表 16 废水监测仪器

监测项目	监测仪器	仪器型号	仪器编号	计量检定情况
pH 值	酸度计	pH6	QYH-SB-04	均在计量检定有效期内
化学需氧量 COD <sub>cr</sub>	--	--		
悬浮物 SS	电子天平	MSA125P-1CE-DI	QYH-SB-27	
生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	液晶生化培养箱	LRH-150	QYH-SB-10	
总磷 TP	可见分光光度计	722G	QYH-SB-02	
氨氮 NH <sub>3</sub> -N	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	QYH-SB-25	

## 6.3 噪声监测

## (1) 噪声监测点位及频次

点位布设：沿厂界四侧外 1 米，对应本项目布设 4 个监测点。

监测频次：每个测点，每周测 3 次（昼间 2 次，夜间 1 次），共监测 2 周。

## (2) 噪声监测分析方法及依据

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中第 5 部分监测方法。

## (3) 噪声监测仪器

表 17 噪声监测仪器

监测项目	监测仪器	仪器型号	仪器编号	计量检定情况
噪声	多功能声级计	AWA5680 型	QYH-SB-12	在计量检定有效期内

## 7、验收监测结果及分析

本次验收监测期间，本项目各项工艺生产工况满足验收监测工况大于 75% 的要求（见附件 6）。

### 7.1 废气监测结果及分析

#### （1）有组织颗粒物

本项目颗粒物经布袋除尘器除尘后通过 15m 高的排气筒 P1 排放，监测结果见表 18。

表 18 排气筒 P1 净化设施进、出口废气中颗粒物监测结果统计表

监测项目	监测日期		监测结果（P1 净化设施进口）		
			排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	风量（Nm <sup>3</sup> /h）
颗粒物	2017.10.24	第一频次	184.6	0.83	4519
		第二频次	161.9	0.80	4917
		第三频次	158.5	0.82	5155
	2017.10.25	第一频次	179.7	0.87	4818
		第二频次	193.8	1.01	5210
		第三频次	215.1	1.07	4992
监测项目	监测日期		监测结果（P1 净化设施出口）		
			排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	风量（Nm <sup>3</sup> /h）
颗粒物	2017.10.24	第一频次	14.6	0.10	6719
		第二频次	11.9	0.07	6217
		第三频次	10.5	0.07	6455
	2017.10.25	第一频次	12.7	0.08	5924
		第二频次	13.8	0.09	6410
		第三频次	15.1	0.09	6239

监测结果分析：本项目排气筒 P1 排放废气中颗粒物最大排放浓度和最大排放速率分别为 15.1mg/m<sup>3</sup>、0.07kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup> 和最高允许排放速率 1.75kg/h（由于本项目排气筒 P1 未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，按其高度对应的表列排放速率标准值 3.5kg/h 严格 50% 执行）的二级标准，达标排放。

#### （2）无组织颗粒物

本项目验收监测期间气象条件统计见下表 19，无组织排放的颗粒物监测结果见下表 20。

表 19 气象条件统计表

监测日期	采样频次	气温 (°C)	风速 (m/s)	主导风向	气压 (KPa)	天气状况
2017.10.24	第一频次	12	1.2	西南风	101.8	晴
	第二频次	17	1.1	西南风	101.5	多云
	第三频次	19	1.1	西南风	101.5	多云
2017.10.25	第一频次	11	2.2	西南风	101.6	阴
	第二频次	16	2.5	西南风	101.4	阴
	第三频次	17	2.0	西南风	101.3	阴

表 20 颗粒物无组织排放监测结果汇总表

监测项目	监测日期		监测点位及结果			
			上风向 A	下风向 B	下风向 C	下风向 D
颗粒物	2017.10.24	第一频次	0.118	0.134	0.151	0.146
		第二频次	0.099	0.129	0.117	0.140
		第三频次	0.127	0.162	0.153	0.139
	2017.10.25	第一频次	0.172	0.237	0.219	0.246
		第二频次	0.161	0.216	0.208	0.229
		第三频次	0.186	0.204	0.241	0.220

监测结果分析：本项目厂界无组织排放废气中颗粒物最大排放浓度为 0.246 mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源中厂界颗粒物最大允许排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>的限值要求。达标排放。

## 7.2 废水监测结果及分析

废水监测结果统计见下表 21。

表 21 废水监测结果统计表（单位：mg/L，pH 值无量纲）

监测日期	监测地点	监测项目	监测结果			
			监测频次			日均值 (pH 值为范围值)
			1	2	3	
2017.10.24	废水总排放口 1#	pH 值	7.88	7.24	7.39	7.24~7.88
		悬浮物	70	65	79	71
		COD <sub>Cr</sub>	376	391	365	377
		BOD <sub>5</sub>	174	181	169	175
		NH <sub>3</sub> -N	26.9	28.6	27.1	27.5
		总磷	1.86	1.79	1.91	1.85
2017.10.25	废水总排放口 1#	pH 值	7.82	7.43	7.39	7.39~7.82
		悬浮物	81	73	69	74
		COD <sub>Cr</sub>	366	385	373	375
		BOD <sub>5</sub>	167	184	179	177
		NH <sub>3</sub> -N	24.5	22.6	23.2	23.4
		总磷	1.54	1.48	1.62	1.55

监测结果分析：本项目总排放口废水中 pH 值两周期范围值分别为：7.24~7.88、7.39~7.82；悬浮物两周期的日均值分别为：71mg/L、74mg/L；化学需氧量两周期的日均值分别为：377mg/L、375mg/L；生化需氧量两周期的日均值分别为：175mg/L、177mg/L；氨氮两周期的日均值分别为：27.5mg/L、23.4mg/L；总磷两周期的日均值分别为：1.85mg/L、1.55mg/L；监测结果均符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）中污染物最高允许排放浓度三级限值标准：PH6~9、化学需氧量 500mg/L、悬浮物 400mg/L、生化需氧量 300mg/L、氨氮 35mg/L、总磷 3mg/L。达标排放。

### 7.3 噪声监测结果及分析

厂界噪声监测结果统计见下表 22。

表 22 厂界噪声监测结果统计表

监测日期	测点号	测点位置	声级[dB(A)]			主要声源
			上午	下午	夜间	
2017.10.24	1#	厂界东侧外一米	56.4	57.0	52.9	交通
	2#	厂界南侧外一米	58.1	58.3	54.1	工业
	3#	厂界西侧外一米	54.2	56.1	52.7	工业
	4#	厂界北侧外一米	53.9	54.2	50.1	交通
2017.10.25	1#	厂界东侧外一米	54.9	55.4	52.2	交通
	2#	厂界南侧外一米	57.8	58.2	53.9	工业
	3#	厂界西侧外一米	52.2	53.9	50.8	工业
	4#	厂界北侧外一米	51.8	52.1	48.9	交通

由统计结果表明：本项目厂界四周昼间噪声声级范围在 51.8~58.3[dB(A)] 之间，夜间噪声声级范围在 48.9~54.1[dB(A)] 之间，均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间为 65[dB(A)]、夜间 55[dB(A)] 的标准限值。达标排放。

### 7.4 总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及本项目特征污染物，本项目验收确定的总量控制污染因子为：废水中 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N。

污染物排放总量核算采用实际监测方法，计算公式如下：

废水污染物计算公式

$$G=C \times Q \times 10^{-6}$$

式中：G：排放总量（吨/年）

C: 排放浓度 (毫克/升)

Q: 废水年排放量 (立方米/年)

本项目总排放口全年废水排放量约为 144t/a。

COD<sub>cr</sub> 最大日均排放浓度为 377mg/L。

NH<sub>3</sub>-N 最大日均排放浓度为 27.5mg/L。

表 23 废水主要污染物排放总量统计表

监测点位		废水排放 (t/a)	COD <sub>cr</sub> (t/a)	NH <sub>3</sub> -N (t/a)
废水总排口	环评及批复文件	144	0.072	0.005
	实测值	---	0.054	0.004

## 8、质量保证和质量控制措施

(1) 废气有组织排放监测执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范(实行)》(HJ/T373-2007)中规定的质量保证与质量控制技术要求；废气无组织排放监测执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中规定的质量保证与质量控制技术要求。废气监测采样器进入现场前进行校准。

(2) 噪声监测的质量保证和质量控制严格按照《环境监测技术规范》和标准方法的有关规定执行，监测仪器性能均符合国家标准《声级计的电声性能及测试方法》GB/T 3785-1983 中的规定。

(3) 废水监测执行《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)。

(4) 现场监测及相关分析仪器均通过国家计量部门检定合格，并在有效期内。

(5) 验收监测现场采样和测试时生产运行负荷达到 75%以上，环保设施运转正常、稳定。

(6) 监测数据严格实行三级审核制度。天津市清源环境监测中心为计量认证合格单位，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并在有效期内。

## 9、环保检查结果

### 9.1 各种批复文件检查

本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，环保设施在运行过程中由专人负责管理。

### 9.2 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制度并监督执行。
- (4) 按当地环保主管部门要求组织环境监测计划。
- (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。

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。

### 9.3 环境管理制度

本公司已建立相应的环境保护管理制度，相关内容见附件 7。

### 9.4 应急预案

本项目使用的瓶装乙炔对环境具有一定的环境风险，但由于年使用量较小、瓶装乙炔存储量较小，在环境安全管理措施落实的前提下，正常工况下，本项目的环境风险属于可接受范围内。

本公司已建立相应的环境风险应急预案，见附件 8。

### 9.5 环评落实情况

环评批复内容落实情况见下表 24。

表 24 环评批复及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	加强施工期的环境管理工作，减轻施工扬尘、噪声对周边环境的影响，施工渣土和建材要做到集中堆放和及时清运。	已落实。

2	生活污水经化粪池沉淀后通过管网排入双桥污水处理厂。	已落实。本项目生活污水依托天津九富盛联科技有限公司现有污水管网，与天津九富盛联科技有限公司共用排放口，经化粪池沉淀后排入双桥污水处理厂。
3	营运期设备噪声，经选用低噪声设备，加装隔声、减震装置后厂界达标排放。	已落实。本项目设备均选用低噪声设备，通过墙体隔声、基础减震、距离衰减后厂界达标排放。
4	焊接和切割工艺产生的烟尘经集气装置收集后，经布袋除尘设施净化除尘后由 1 根 15 米高得排气筒 P1 排放。	已落实。本项目焊接和切割工艺产生的烟尘经集气装置收集后，经滤筒除尘设施净化除尘后由 1 根 15 米高的排气筒 P1 排放。部分焊接和切割单独设置移动式粉尘净化器处理产生的粉尘。排气筒 P1 和厂界颗粒物均达标排放
5	依环评报告结论，本项目设置 50 米的卫生防护距离。	已落实。本项目设置 50 米卫生防护距离。本项目周边 50 米范围内无环境保护目标。
6	营运期生活垃圾由环卫部门及时清运处理，下脚料、废包装材料、净化器吸附粉尘由物资回收部门回收利用。	已落实。本项目产生的生活垃圾以及下脚料等一般固废均暂存妥当，去向合理。不会造成二次环境污染。
7	根据天津市环保局文件津环保监理[2002]71 号《关于加强我市排污口规范化整治工作的通知》、津环保监测[2007]57 号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求，落实排污口规范化工作。	已落实。本项目废气、废水排放口均已悬挂标识牌，进行规范化设置；一般固体废物暂存处已悬挂明显标识，暂存合理。均满足排污口规范化要求。
8	本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，建设单位必须按照规定程序申请环境保护验收，验收合格后方可投入生产。	已落实。
9	本项目新增污染物排放总量为 COD0.072t/a，氨氮 0.005t/a。	经监测，本项目新增污染物排放总量分别为 COD0.054t/a，氨氮 0.004t/a，均满足环评及批复要求的总量控制指标。总量达标排放。

## 9.6 排污口规范化

根据津环保监测[2007]57 号《天津市污染源排放口规范化技术要求》和津环保监理[2002]71 号《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》的有关规定，本项目已进行排放口规范化建设及改造工作：

(1) 本项目污水总排放口、废气排放口附近醒目处均已设置环保图形标志牌（见附图 6）；

(2) 固体废物贮存处置场已进行规范化建设，已设置环境保护图形标志牌（见附图 5）。

## 9.7 环保投资明细

本项目环保投资约为 12 万元，占工程总投资的 0.6%。环保投资具体明细见下表 25。

表 25 环保投资明细一览表

运行阶段	环保设备、设施	环评内容	实际内容
		投资（万元）	投资（万元）
施工期	施工机械噪声防治	1	1
营运期	车间设备隔声减振措施	3	3
	一般固体废物储存设施及场所	2	2
	移动式粉尘收集装置	5	5
	生活污水排放口规范化设置	1	1
合计		12	12

## 10、验收监测结论及建议

### 10.1 废气

本项目主要大气污染物为颗粒物，来自焊接工序产生的焊接烟尘以及外购型材火焰切割时产生火焰切割烟尘。大部分焊接烟尘及火焰切割烟尘经车间内设置的集气罩收集，经布袋除尘器净化后通过 1 根 15 米高的排气筒 P1 排放。少部分焊接烟尘及火焰切割烟尘经车间内设置的移动式粉尘净化器处理后排至车间。车间内未经捕集净化的烟尘最终以无组织形式向外界排放。

经监测，本项目排气筒 P1 排放废气中颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放浓度  $120\text{mg}/\text{m}^3$  和最高允许排放速率  $1.75\text{kg}/\text{h}$ （由于本项目排气筒 P1 未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，按其高度对应的表列排放速率标准值  $3.5\text{kg}/\text{h}$  严格 50% 执行）的二级标准，达标排放；本项目厂界无组织排放废气中颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源中厂界颗粒物最大允许排放浓度为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的限值要求。达标排放。

### 10.2 废水

本项目生产过程中无废水排放，所排废水主要是生活污水。生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政管网，最终进入双桥污水处理厂。

经监测，本项目总排放口废水中各项指标均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）中污染物最高允许排放浓度三级限值标准。达标排放。

### 10.3 噪声

本项目噪声主要为生产车间内的车床、折弯机、冲床、焊接机、车间外环保设备风机等产生的噪声。生产设备安装减振垫，设置在车间内，通过墙体隔声和距离衰减降噪。设备风机通过减震基座以及周围加盖隔音板等措施进行降噪处理（见附图 7）。

经监测，本项目厂界四周昼间、夜间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间为  $65[\text{dB}(\text{A})]$ 、夜间  $55[\text{dB}(\text{A})]$  的标准限值。厂界噪声达标排放。

### 10.4 固体废物

本项目固体废物主要包括边角下料及废焊料、净化器吸附粉尘、废包装材料、

生活垃圾、废机油、废切削液和含油抹布。

边角下料分类回收综合利用；净化器吸附粉尘、废包装材料、废焊料由物资回收部门回收利用（见附件 3）。

生活垃圾、含油抹布分类收集，由双桥河工业园区环卫部门及时清运处理。（见附件 3）。

废机油和废切削液属于危险废物，已设置危废暂存间，分类收集，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置（见附件 2）。

综上，本项目固废暂存妥当、处置合理、去向明确，不会对周围环境产生明显不利影响。

### 10.5 总量控制

本项目涉及的污染物排放总量主要为废水中的  $\text{COD}_{\text{cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

经监测计算，本项目废水总排口  $\text{COD}_{\text{cr}}$  和氨氮排放总量分别为 0.054 吨/年、0.004 吨/年。均满足环评及批复文件中要求的总量控制要求（化学需氧量 0.072 吨/年、氨氮 0.005 吨/年）。总量达标排放。

### 10.6 建议

（1）加强环境管理及各类环保治理设施的维护，确保环保治理设施长期稳定运行，各项污染物长期稳定达标排放。

（2）加强对各生产工序的监控和管理，杜绝环境污染事故的发生。

（3）加强对化粪池的定期清掏工作。

（4）加强对厂区固体废物的管理：合理堆存，及时处置。

（5）努力提高全体员工的环保意识。

## 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）：

建设项目	项目名称		天津盛世鑫通环保设备有限公司年产110套污水处理设备项目				项目代码	环境保护专用设备制造 C3591		建设地点	天津市津南区双桥河镇工业园区天津九富盛联科技有限公司院内				
	行业类别（分类管理名录）		71、通用、专用设备制造及维修				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产污水环保处理设备110套				实际生产能力		年产污水环保处理设备110套		环评单位	天津生态城环境技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关		天津市津南区行政审批局				审批文号		津南投审[2017]198号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2017年09月				竣工日期		2017年09月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位		天津市津华除尘设备有限公司				环保设施施工单位		天津市津华除尘设备有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位		天津市清源环境监测中心				环保设施监测单位		天津市清源环境监测中心		验收监测时工况		100%		
	投资总概算（万元）		2000				环保投资总概算（万元）		12万元		所占比例（%）		0.60		
	实际总投资（万元）		2000				实际环保投资（万元）		12万元		所占比例（%）		0.60		
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		其他（万元）
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/a			
运营单位		天津盛世鑫通环保设备有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91120112MA05QWHX9J			验收时间		2017年12月		
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)	排放增量(12)	
	废水					0.01972		0.01972	0.01972		0.01972	0.01972			
	化学需氧量			377	500	0.01972		0.054	0.072		0.054	0.072		+0.054	
	氨氮			27.5	35	0.01972		0.004	0.005		0.004	0.005		+0.004	
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物		SS												
总磷															

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

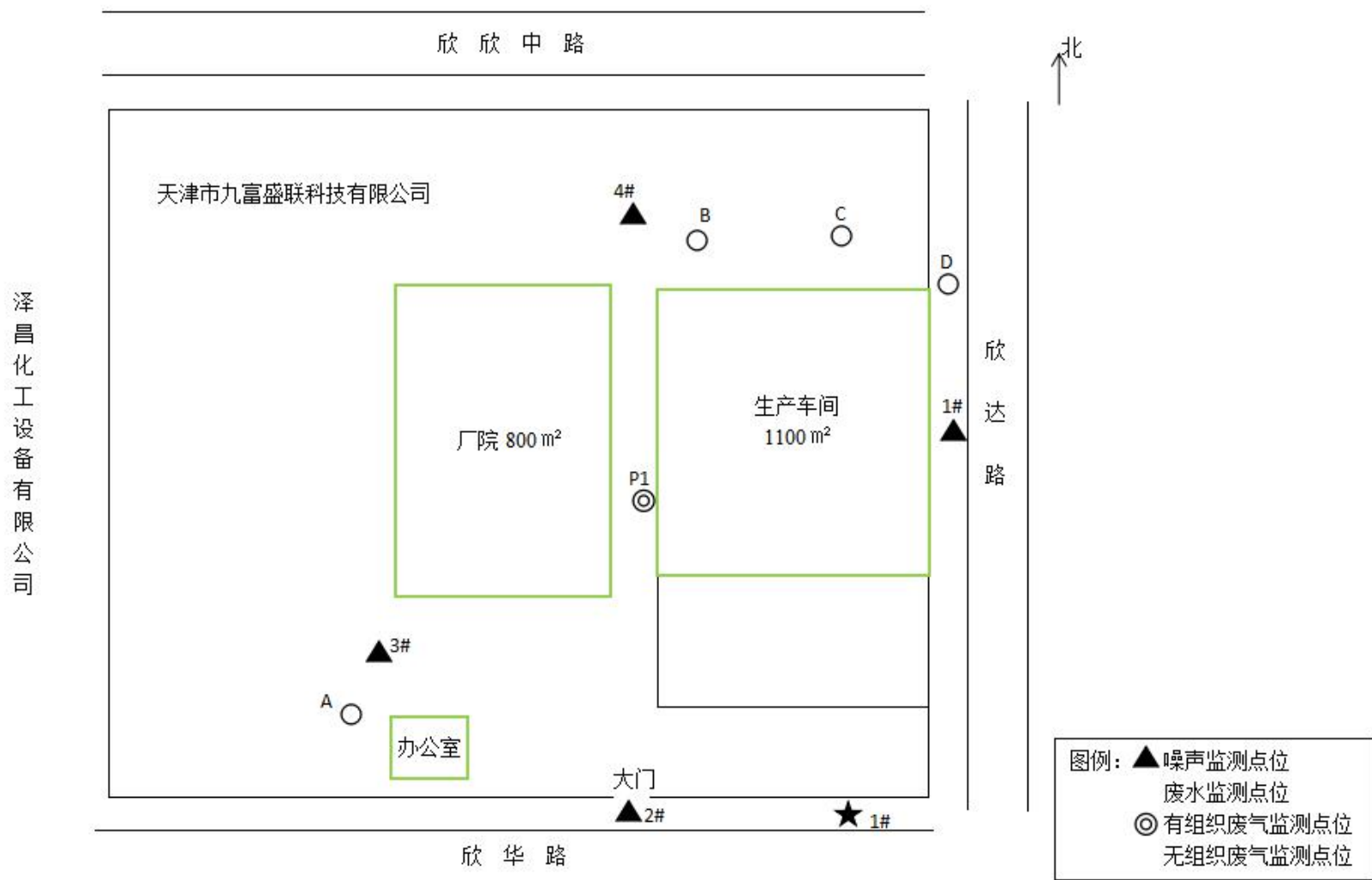




附图2 项目周围环境简图



附图3 厂区平面图



附图 4 监测点位示意图



生活垃圾暂存处



一般固体废物暂存处

附图5 固废暂存处（一）

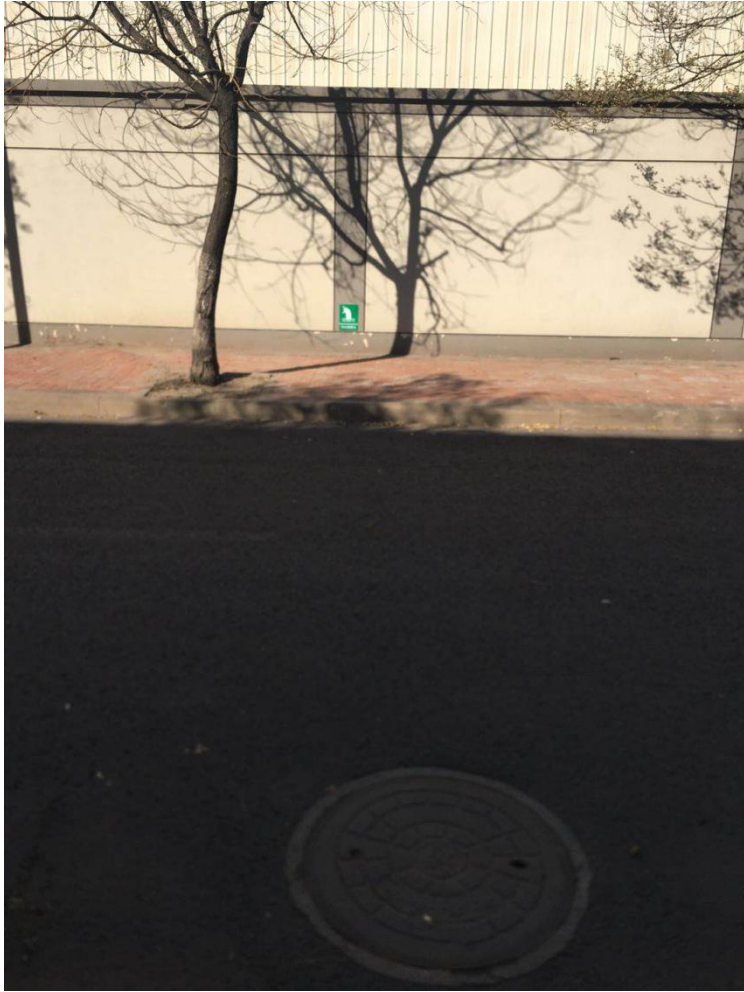


危废暂存处（一）



危废暂存处（二）

附图5 固废暂存处（二）



废水总排放口



废气排放口

附图6 排污口规范化



集气罩



降噪措施



移动式粉尘净化器

附图 7 主要环保设施

审批意见:

津南投审[2017]198号

天津盛世鑫通环保设备有限公司:

你单位报送的《天津盛世鑫通环保设备有限公司年产110套污水处理设备项目环境影响报告表》收悉,经审查,现批复如下:

一、天津盛世鑫通环保设备有限公司拟投资2000万元租赁位于天津市津南区双桥河镇工业园区的现有厂房,建设年产110套环保污水处理设备项目。建设性质为新建项目。该项目四至为:北临欣欣中路、南临欣华路、东临欣达路。租赁建筑面积总计1100m<sup>2</sup>。项目购置剪板机、压弯机、冲床等设备。外购型钢、板材等材料进行加工。项目符合产业政策及津南区规划要求。在严格落实该项目环境影响报告表中的各项环保措施的前提下,从环保角度,同意该项目建设。

二、项目在建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

- 1、加强施工期的环境管理工作,减轻施工扬尘、噪声对周边环境的影响,施工渣土和建材要做到集中堆放和及时清运。
- 2、生活污水经化粪池沉淀后通过管网排入双桥污水处理厂。
- 3、营运期设备噪声,经选用低噪声设备,加装隔声、减震装置后厂界达标排放。
- 4、焊接和切割工艺产生的烟尘经集气装置收集后,经布袋除尘设施净化除尘后由1根15m高排气筒(P1)排放。
- 5、依环评报告结论,本项目设置50m的卫生防护距离。
- 6、营运期生活垃圾由环卫部门及时清运处理,下脚料、废包装材料、净化器吸附粉尘由物资回收部门回收利用。
- 7、根据天津市环保局文件津环保监[2002]71号《关于加强我市排污口规范化整治工作的通知》、津环保监测[2007]57号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求,落实排污口规范化工作。

三、该项目执行的主要环境标准及排放标准:

(一)环境质量标准

- 1、环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》(二级);
- 2、环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》(3类)。

(二)污染物排放标准

- 1、施工期场界噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》;
- 2、营运期厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》(3类);
- 3、烟尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(2级);
- 4、一般固体废物执行 GB18599-2001《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》。

四、该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程序申请环境保护验收,验收合格后方可投入生产。

五、本项目新增污染物排放总量为 COD 0.072t/a, NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a。

六、你公司收到批复后,须根据有关法律法规和文件规定接受津南区环境保护局的日常管理工作,并接受监督检查。

经办人:王学同 陶寅



## 附件 2



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

### 废物处理合同

签订单位： 甲方：天津盛世鑫通环保设备有限公司  
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2日至2019年1月1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颁发的危险废物收集、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：

1. 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器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中



的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。

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（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：
  - 1) 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、剧毒物质、无名物质等)；
  - 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；
7. 甲方需保证自己的现场具备运输条件（甲方自行运输除外），并提供必要的协助（如叉车等）。如甲方需乙方运输，需提前

10 天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。如甲方自行运输，需提前 48 小时拨打市场部门电话 63365881 联系，向乙方提供当次运输的废物信息，并运输风险由甲方承担。

乙方责任：

1. 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，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，（甲方自行运输除外）如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 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。
4. 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。
5. 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：

1. 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。
2. 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。

3. 甲方负责运输，甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

4. 甲方在运输前，须将当批次废物的处理费（以及运费）提前电汇至乙方，待乙方在确认当批次废物处理费（以及运费）到账后，方能接收废物。

5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

#### 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）服务费：

甲方自行运输无此费用。

3. 乙方在接收废物 30 日内根据废物实际数量结算以上第 1 项费用，如实际的废物处理费多于甲方预付款，则甲方应在 5 日内以电汇形式补齐尾款，乙方在收到废物处理费全款后，为甲方开具处理费增值税专用发票。（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 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。

#### 五、 违约责任

- 1) 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。



天津合佳威立雅环境服务有限公司

TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

七、 合同签订日期：2018 年 1 月 2 日

甲方

名称：天津盛世鑫通环保设备有限公司  
地址：天津市津南区双桥河镇工业园区  
(镇政府)欣达路与欣华路交口  
邮编：300350  
负责人：张凤江  
联系人：张凤江  
电话：18622611832  
传真：022-84892269  
签字盖章



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司  
地址：天津市津南区北闸口镇二公路 69 号  
邮编：300350  
负责人：张世亮  
联系人：付郁  
电话：022-28569801  
传真：022-28569803  
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南  
支行  
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11  
号  
开户银行帐号：276560042665  
开户银行行号：104110048004  
签字盖章



<b>天津合佳威立雅环境服务有限公司</b> Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	
--	--

合同编号: HT180102-028, 天津盛世鑫通环保设备有限公司合同附件:

废物名称	废机油		形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护					
主要成分	机油					
预计产生量	10 千克		包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物			
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	3.77元/千克	
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。					
废物名称	废切削液		形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工产生					
主要成分	切削液					
预计产生量	5 千克		包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液			
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	3.77元/千克	
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。					

甲方盖章:



乙方盖章:



HT180102-028

附件 3

协议书

甲方：天津世鑫通环保设备有限公司（以下称甲方）

乙方：天津市津南区仲青劳动服务部（以下称乙方）

根据《天津市生活废弃物管理规定》和《天津市城市生活垃圾处理收费管理办法》的有关要求，经双方协商，甲方的垃圾清运和处理交由乙方负责，特定协议如下：

- 一、甲方将生活垃圾倒入乙方指定地点。
- 二、甲方付给乙方垃圾处理费每年 4000 元，由乙方开具垃圾处理费票据。
- 三、如有一方要求提前解除合同，需提前十五日通知另一方。
- 四、本协议有效期自 2017年 10 月 1 日至 2018年 10月 1 日。
- 五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方盖章

负责人：

电话：15620689368



张凤江



负责人：

张仲青

电话：13032218092

### 下脚料外售合同

甲方: 天津盛世通环保设备有限公司

乙方: 天津津南区仲青劳动服务部

合同期限: 2017年10月1日至2018年10月1日

甲乙双方经友好协商, 依据相关环境防治法及管理辦法的相关规定, 签订合同如下:

#### 一、下脚料, 主要成分及处理价格

名称	数量	价格	废物材质
金属下脚料	2吨/年	时价	
焊丝尾料	300公斤		
尘灰	30公斤		

乙方拥有以上工业废物的收集、储存, 处理处置资质, 乙方对甲方产生的废物进行安全运输及妥善处理。

三、甲方负责在场区内将废物分类集中收集并与本合同中的废物名称及材质保持一致。

四、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好为甲方提供相关材料。

五、乙方在接到甲方通知后三个工作日内到达甲方装运废料, 计量废料并清理储存地点, 甲方负责相应的配合。

六、结算方式根据实际计量及当时市场价格计算。

七、合同自双方代表签字盖章后即生效。本合同一式四份, 双方各执两份。合同未尽事宜, 双方协商解决。

甲方:



2017年10月1日

乙方:



2017年10月1日

张仲青

## 附件 4

### 下水道、化粪池接管协议

依照《中华人民共和国合同法》的有关规定，全面落实《天津环境卫生管理条例》及其他法律法规，遵循平等自由和诚信的原则，为加强城市环境管理，严格控制污染。经甲乙双方协商订立如下协议：

甲方：天津盛世鑫通环保设备有限公司

乙方：天津市南开区仲青劳动服务部

一、甲方将坐落在天津市南开区双林河镇工业园区双华路1号，室外检查井至化粪池及检查井与检查井之间管道，委托乙方接管。

二、甲方每年向乙方支付管养费共计2000元，每月一次167元。

三、室外检查井和化粪池及管道堵塞、疏通、掏挖、外运由乙方负责（含化粪池的清理），甲方室内管道堵塞及排水设施发生问题，双方另行协商。

四、由市政管网引起的水位过高不在此协议内，井盖丢失由甲方负责，因井盖丢失破损造成的第三方伤亡乙方不负责。

五、本协议有效期二年，自2017年10月1日至2018年10月1日止。

六、本协议一式两份，甲乙双方各一份，双方签字盖章后生效。



甲方盖章

负责人：张凤江

电话：15620689368



乙方盖章

负责人：张仲青

电话：13032218097

## 附件 5

### 排放口责任管理说明

天津盛世鑫通环保设备有限公司拟投资 2000 万元租赁位于天津市津南区双桥河镇工业园区的现有厂房（租赁天津九富盛联科技有限公司），建设年产 110 套环保污水处理设备项目。主要建设内容包括租赁厂房 1 座，租赁建筑面积为 1100m<sup>2</sup>，场内租赁面积约为 800m<sup>2</sup>，购置相关生产设备进行生产运营。

该项目产生的废水依托天津九富盛联科技有限公司现有排水管网，依托天津九富盛联科技有限公司现有污水总排放口排入市政污水管网，污水总排放口规范化管理及水质达标等工作由天津九富盛联科技有限公司负责，最终进入双桥污水处理厂统一处理。

特此说明！

天津九富盛联科技有限公司（盖章）



## 附件 6

### 工况证明

我公司天津盛世鑫通环保设备有限公司租赁天津九富盛联科技有限公司院内 1 号厂房，现有新建项目“天津盛世鑫通环保设备有限公司年产 110 套环保污水处理设备项目”，该项目共有职工 12 人，在全员投入、各工艺均满负荷运行状态下该项目生规模为年产 110 套环保污水处理设备。在验收监测期间（2017 年 10 月 24 日-25 日），该项目各工艺设备均满负荷生产，已达生产工况为 75%以上的验收要求。

特此说明。

天津盛世鑫通环保设备有限公司

2017 年 10 月 26 日



# 附件 7

## 环境保护管理制度

### 第一章

#### 总则

第一条 为推进公司节约发展、清洁发展、和谐发展，防止和减少生产经营活动对环境造成的不利影响，保护生态环境，依据国家环境保护法律法规，结合公司实际，制定本制度。

第二条 公司坚持保护环境的基本国策，以人为本、环保优先、预防为主、综合治理、全面实施[SO1400]环境管理体系，大力推行清洁生产，确保“一控双达标”全面实现，构建环境保护长效机制，促进能源节约，资源利用与环境保护和谐发展。

第三条 公司环境保护工作实行全过程、集约化、法制化、规范化管理，各企业应当严格遵守国家环境保护法律法规和地方环境保护具体要求，追求“零事故、零伤害、零污染”履行社会责任，建设环境友好型企业。

第四条 本制度适用于天津盛世鑫通环保设备有限公司所属各生产经营部门。

### 第二章

#### 环境保护机构与职责

第五条 天津盛世鑫通环保设备有限公司环境保护工作实行领导负责制，根据公司环境保护管理模式及经验。

公司安全生产管理委员会（以下简称安委会）同时履行环境保护管理职责，是领导和协调公司环境保护工作的管理决策机构，由公司总工程师具体负责公司的环境保护工作。

公司安委员在环境保护管理方面的职责是：

- （一）贯彻执行国家环境保护法律法规。
- （二）组织制定公司环境保护发展战略、规章制度和工作规划。
- （三）负责公司系统环境保护工作的监督考核。
- （四）审定重点环境保护治理项目建设计划和实施方案。
- （五）协调公司所属各企业环境保护的重大问题。



第六条 公司安委会设立环境保护管理办公室，办公室设在天津盛世鑫通环保设备有限公司生产技术部，代理安委会管理公司日常环境保护相关工作。

公司安委会环境保护管理办公室的职责是：

(一) 定期组织召开环境保护工作会议（执行《天津盛世鑫通环保设备有限公司安全生产例会制度》），向安委会汇报公司环境保护管理工作的开展情况和存在的问题，传达并组织落实安委会对环境保护工作的相关要求。

(二) 贯彻执行国家环境保护法律法规和方针政策，制定公司环境保护管理制度、企业标准，环境保护规划和年度工作计划。

(三) 负责对所属各企业年度目标中环境保护指标的考核，组织对所属企业日常环境保护工作的监督和指导，对环保隐患整改措施负责检查落实。

(四) 负责新建、改建、扩建和技术改造等项目的环境影响评价管理和“三同时”管理，组织或参与有关部门编制、审查环境保护技术措施及计划。

(五) 开展环境保护技术交流、争先创优活动，推广先进环境保护技术和管理经验；会同技术部门、环保行政主管部门组织重点环境保护、综合利用技术的研发和推广。

(六) 组织实施 ISO14001 环境管理体系，推进清洁生产，发展循环经济；配合证券部门组织上市环保核查工作；负责编制和公示企业年度环境报告书。

(七) 组织重大环境事故的调查处理工作。

第七条 所属本企业，应设立环境保护领导机构，统一领导本公司环境保护工作，各部门环境保护领导机构主要职责是：

(一)

贯彻落实国家环境保护法律法规和公司环境保护规章制度、企业标准、环境保护规划和年度工作计划，制定本企业环境保护规章制度，年度工作计划并组织实施。

(二)

负责完成公司和地方政府下达或规定的环境保护指标要求（含污染治理及限期治理任务），并对本企业环境保护工作实施监督，检查和考核。

(三)

负责本企业新建、改建、扩建和技术改造等项目的环境影响评价的编制、上报审批及项目环保“三同时”验收工作。

(四) 建立和健全环境保护日常管理和环境保护设备运行管理制度，确保环境保护设施安全、稳定、连续运转，负责本企业环境设计、培训和宣传工作。

(五)



负责编制本企业环境行染与生态破坏应急预案和现场处置方案，并组织培训和演练。

(六) 协调与各级政府的关系，组织申请环保专项资金补助，污染物排放总量指标。

落实各项环境保护专项资金预算，妥善处理环境污染事故和纠纷。

(七) 组织实施本企业 ISO14000 环境保护管理体系及清洁生产落实共作。

(八) 积极推广和应用环境保护管理科技成果、先进技术、先进设备和管理经验。

### 第三章

#### 环境管理体系岗位职责及监督管理

第八条 公司要建立生产与环保统一管理。统一检查、统一考核的体系，坚持“谁主管，谁负责”的原则，建立健全环境保护岗位责任制，形成全员、全过程。

全方位的环境保护管理体系。

第九条 公司总经理是环境保护管理的第一责任人，对企业的环境保护管理负全面责任。

负责环境保护管理工作的副职对第一责任人负责，协助其直接领导环境保护管理机构。

其他行政副职在各自分管的工作范围内对环境保护管理工作负相应责任。

环境保护管理部门对本企业的环境保护工作实行归口监督管理。

其他各职能部门和生产单元对与其业务相关的环境保护工作负责。

第十条 环境保护的专业管理要与全员性管理以及其他专业管理相结合，形成纵横交错、上下协调的环境保护管理网络。

第十一条 公司所属各企业应将环境保护工作的入公司综合计划管理体系，每年对各企业下达环境保护治理任务和计划指标，签定环境保护责任目标。并定期进行监督考核。

### 第四章

#### 环境保护管理的主要内容

第十二条 计划管理。各企业应将防治污染措施及环境治理项目纳入发展规划和年度计划。

第十三条 生产管理。树立清洁生产观念，将环境保护纳入生产管理的轨道。要把控制和消除污染列入生产管理工作中，及时采取措施预防各种污染事故发生。



坚决禁止生产处于非正常状态而大量排放污染物。因原料、产品品种、工艺设备发生变化。环保设施运行出现故障。可能引起超标排放时，应按照应急管理工作程序启动相应的应急措施或应急预案。

第十四条设备管理。要将环保设备纳入设备管理范畴，建立健全管理制度和考核指标，并与生产设备同时维护、同时检修。同时运转；环保设施，设备台账和运行记录，应单独建立和存放。

第十五条技术管理，按环保要求推订生产技术操作规程；建立健全环保管理制度，制定各类环保设施的技术操作规程及考核指标；对环保设施操作人员进行技术培训，提高环保专业人员素质；建立单项环保设施运行的技术经济分析报告，健全环保技术档案，做好基础数据的收集和处理，加强环境治理的技术开发，不断提高环境保护的技术水平。

第十六条指标化管理。建立环境保护管理体系，结合本单位实际设立如下指标体系资源利用指标：工业水循环利用率，固体废弃物利用率。余热利用率，资源综合利用率。主要污染物排放量和浓度控制指标：排放废气、废水污染浓度和污染物排放总量。主要污染物处理指标：污水处理率，废气处理率，固体废弃物处理率。环境保护设施考核指标：设备完好率，设备运转率。

污染物去除率。上述指标的考核和落实，各企业应提供如下材料，并分别于半年和年度考核工作开展前报送天津盛世鑫通环保设备有限公司生产技术部。

(一) 针对固体废物利用率，固体速物外售的，需提供完整的销售协议及相关凭证；自身综合利用的需提供综合利用措施、工艺路线和效益评价材料。

(二) 针对“一控双达标”，需提供年度环境监测报告、排污申报、排污核定及有效的污染物排放许可证。未办理或缺失污染物排放许可证的需提供环评批复文件成总量文件，并限期完成证件办理。

(三) 针对废气处理率、污水处理率，设备完好率及设备运转率，需提供环保设施台账和原始运行记录。污染物去除率，余热利用率和资源利用率需提供计算依据。

第十七条标准化管理。环境保护工作标准化是指建立健全环境保护管理制度和标准，对环保有关部门和人员，在进行环境管理工作中所应完成的具体工作任务、内容、职责和必须达到的要求做出明确规定，并严格执行。

第十八条环境污染事故管理。对存在环境污染事故隐患的工艺，设施或岗位应制订应急预案并定期组织演练。建立健全事故报告及事故处理制度。

## 第五章

### 生产过程环境保护与事故应急管理

第十九条企业要根据公司制定的环境保护目标编制本企业的污染防治规划，明确目标，任务和措施，制定年度实施计划。各企业要在每年 12 月中旬将下一年度的环境保护年度计划报天津盛世鑫通环保设备有限公司生产技术部审核。备案。各企业应按应急预案编制导则编制环境污染和生态破坏事故应急预案，并按地方环境保护行政管理部门要求进行备案。

第二十条环境保护及为综合利用提供条件的设施必须与生产设施同步运行。上述设备，设施要连续、稳定、达标运行，不得擅自维修、拆除，停运和更换设备或设施。需要维修、拆除、停运和更换设备或设施的，必须由各企业环境管理部门同意并按规定征得地方环境保护行政部门批复，行政部门的批复材料需存档。备案并报天津盛世鑫通环保设备有限公司生产技术部。

第二十一条污染防治资金应得到保证：地方环保部门拨付的环保专项资金必须全部用于治理污染，开展综合利用所有的税后收益继续用于综合利用，资金使用按预算管理程序执行。

第二十二条对有可能在异常或紧急情况下造成污染事件或事故的生产作业活动，要编制应急预案或应急措施，尽可能减少对环境产生的影响。

第二十三条各企业根据环境污染事故应急预案或应急措施的需要，配备控制污染的应急设备和物资并定期检查，保证应急设备和物资处于随时可以使用的状态。

第二十四条对从事可能发生污染事件或事故的生产作业活动的员工，应进行应急响应培训。应急预案或应急措施定期组织演习。如发生环境污染事故后应视事故等级及时上报上级公司，地方环境保护行政主管部门及政府部门，同时启动相应的应急响应程序。



天津盛世鑫通环保设备有限公司

2017年10月10日

## 附件 8

### 发布令

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规有关规定，建立健全天津盛世鑫通环保设备有限公司突发环境应急体系，在发生突发环境事件时，各项应急工作能够高效有序地快速启动，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合天津盛世鑫通环保设备有限公司实际情况，制定了《天津盛世鑫通环保设备有限公司突发环境事件应急预案》。现正式予以发布。

天津盛世鑫通环保设备有限公司

批准人:

批准日期: 年 月 日



天津盛世鑫通环保设备有限公司  
突发环境事件应急预案



天津盛世鑫通环保设备有限公司

二〇一七年十二月

根据《中华人民共和国环境保护法》等有关法律法规、国家标准为依据，正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置，不破坏周边环境为目标，防止突发性环境污染事故发生，结合公司实际情况，本着“预防为主，自救为主，统一指挥，分工负责”的原则，特制定本环境污染事故的应急预案。

### 一、指导思想与应急预案适用范围

#### (1) 指导思想

应急救援预案的指导思想：体现以人为本，一旦发生突发事故，能以最快的速度、最快的效能，有序地实施救援，最大限度减少对环境的影响。

#### (2) 应急预案使用范围

本预案适用于在本公司区域内人为或不可抗力造成的废液、固废（包括危险废物）、废气直排等环境污染、破坏事件；在生产、贮存和处置过程中发生泄露而产生的固体废弃物和废液等事故。

### 二、危险源辨识与评估

本公司如发生环境污染事故，从物质的属性上主要为污水、废气，从事故的类型主要有氧气、乙炔气瓶泄漏，火灾、废气排放等，人的操作失误、防护不力，管理措施不到位和工作场所的设备设施存在隐患是造成事故发生的主要原因。



### 三、指挥结构

#### (1) 应急指挥机构

企业成立一个针对环境污染事件专项应急指挥机构，应急指挥机构内

含有现场指挥机构，负责环境污染事件应急指挥工作。应急指挥机构组成成员如下：

总指挥：总经理张凤江

副总指挥 公司总工 李凡

成员：梁学华、腾金海、李建华

发生重大环境事故时，以指挥领导小组为基础，全体成员立即在事故救援点集合，并由总经理任总指挥，负责企业应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在企业办公室。

## (2) 指挥机构职责

- 负责本单位环境突发事故应急预案的制订、修订。
- 组建应急救援专业队伍，组织实施和演练。
- 检查监督做好重大环境突发事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 发生重大环境突发事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号。
- 组织指挥救援行动，保证事故发生后，当班人员可以自我保护，迅速准确到位，熟练操作，及时制止灾情的蔓延和扩大。
- 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向上级发出救援请求。
- 组织事故调查，总结应急救援经验教训，组织恢复生产。



#### 指挥部人员分工：

总指挥：组织指挥全厂的应急救援。

副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

应急救援小组：

- 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处理工作。
- 负责事故处置时生产系统的开、停车调度工作。
- 事故现场通信联络和对外联系，必要时代表指挥部对外发布有关信息。
- 协助总指挥负责抢险、抢修现场指挥。
- 负责事故状态下的警戒、治安保卫、疏散和道路管制工作。
- 要负责危险目标、区域的日常防火、防爆及事故状态的灭火抢救工作。控制水污染和空气污染源。

#### 四、工作程序

当发生环境污染事故后，环境突发事件应急处理领导小组赶赴现场，当出现重、特大突发性环境污染事件或环境事故难以控制时，应向公安、消防、区环境污染事故应急救援小组汇报请求救援。

(1) 当发生环境污染事故后，应尽可能了解以下信息并及时向区环境污染事故应急救援领导小组汇报：

- 事故发生的时间、地点、性质、原因以及造成的污染范围；
- 污染源种类、数量、性质；
- 事故危害程度、发展趋势、可控性及预采取的措施；
- 本小组基本任务、到达时限等要求；

- ▶ 友邻小组的任务，可能得到的支援及协同规定；
- ▶ 上级指挥机构（指挥员）位置、指挥关系、联络方法；
- ▶ 受领任务后一小时内发生速报，报告事故发生的时间地点、污染源、经济损失、人员受害情况等；
- ▶ 其它需要清楚的情况。

## (2) 应急处置

应根据危害程度及范围、地形气象等情况，组织个人防护，进入现场实施应急。要尽快弄清污染事故种类、性质，污染物数量及已造成的污染范围等第一手资料以减轻危害。

### 1. 泄漏处理措施:

如果氧气瓶、乙炔发生气体泄漏时，由应急小组穿戴好防静电措施，保持车间通风，立即关闭氧气、乙炔瓶。

### 2. 现场污染控制

- ▶ 立即采取有效措施，与有关部门配合，切断污染源，隔离污染区，防止污染扩散；
- ▶ 及时通报或疏散可能受到污染危害的邻近单位和居民；
- ▶ 参与对受害人员的救治。

## (3) 事故后跟踪处理

①污染事故现场勘查。

②环境突发事件应急小组应采取污染跟踪监测，直至污染事故处理完毕、污染警报解除。



## 五、后勤保障

保证事故应急救援所需经费充足、通信保障、物资保障、宣传和培训等，加大对环境保护力度的宣传力度，培养一批训练有素、有责任心的专业人士。

### ①通信保障

1. 应急启动时的通信保障。应急通知下达与接收以有线通信为主，利用办公电话，实现应急信息快速传输。在外应急员的联络以移动电话等无线通信为主，确保应急通知快速下达。

2. 应急中的通信保障。以无线通信为主。应急指令的下达与接收，事故现场应急信息的通报与反馈，主要利用移动通讯。

3. 处置中的通信保障。采取无线电通信、有线通信与运动通信相结合的方式，以无线通信为主。指挥部（或应急办）可利用现场临时架设开通有线电话指挥网、固定电话、移动电话，实现上情下达；应急小组在应急过程中，主要是利用移动电话，辅以运动通信，实现信息的双向交流。

### ②其它保障

医疗保障。应急过程中如出现人员中毒或受伤，可就近送至双桥河镇卫生院（1.1km），或组织现场救治。应急终止后根据实际情况组织转院或继续治疗。

## 六、日常管理措施

①通过加强操作管理和设备保养方面，氧气瓶、乙炔瓶等检查，发现隐患及时整改。

②加强环保处理设施的日常巡视管理和安全生产检查制度。加强常规



监测，避免或减少环保设施故障。定期对项目除尘设施、危险废物储存场所内暂存装置、氧气、乙炔瓶等巡视检查，防止污染物泄漏。

③建立了应急事故处理小组，专人负责事故处理和日常预防措施执行监督。

④建立健全安全生产责任制，落实相关安全责任人，持续进行安全生产和安全培训。

### 七、预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现的新情况，应及时修改预案。



天津盛世鑫通环保设备有限公司

年 月 日

附件 1:

应急领导小组及成员

职务	姓名	联系电话
总指挥（总经理）	张凤江	15620689368
副总指挥	李凡	18522905926
现场抢救组组长	梁学华	18631716750
现场抢救组成员	郭春山	18822281636
现场抢救组成员	张庆友	15522449369
后勤保障组组长	李建华	13820967217
后勤保障组成员	贾立京	13833420498
后勤保障组成员	张国清	18587692759
现场警戒组组长	腾金海	13516135836
现场警戒组成员	张斌	18622611832

