

审批意见:

津武环保许可表[2013]048号

天津新伟祥工业有限公司:

你单位呈报的天津新伟祥工业有限公司增资扩建项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

一、建设单位在认真落实本报告表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、建设单位在该项目建设过程中,须重点做好以下工作:

1、建设项目的施工单位应在工程开工15日前,到区环保局监察支队办理《建筑施工排污申报登记》。

2、加强对建筑施工的管理,制定并实施控制建筑施工扬尘及建筑施工垃圾污染防治的有效措施,遵守建筑施工行业的作息时间,文明施工,杜绝建筑噪声扰民问题的发生,确保建筑施工厂界噪声排放执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

3、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,确保厂界噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准。

4、焙烧炉、批次加热机、混炼桶应燃用天然气,烟囱或排气筒高度不低于15米,确保各项污染物排放应执行GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》二级标准。

5、焙烧炉产生的二氧化硫和氮氧化物经15米高排气筒排放,再生砂和覆膜砂工序产生的粉尘经集气罩和引风机收集后,再经布袋除尘后经15米高排气筒排放,确保各项污染物排放应执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准。

6、焙烧过程中产生的异味应设置集气罩和引风机,并从不低于15米高的排气筒排放,确保异味排放应执行DB12/-059-95天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》新改扩建标准。

7、施工期生活污水定期清掏,作业废水经沉淀池沉淀后可循环使用或由污罐车抽运至市政指定地点干化处置;营运期生活污水经污水管网排入天津达祥精密工业有限公司生活污水处理站集中处理,确保污水排放执行DB12/356-2008《污水综合排放标准》三级标准。

8、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[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。

9、施工期建筑垃圾集中堆放并苫盖,及时清运;生活垃圾采用袋装收集,垃圾桶存放由环卫部门定时清运;营运期产生的固废(铁粉)由建设方集中收集后用于厂区内铺路、充填水塘等,粉尘由建设方集中收集后用于厂区内铺路、充填水塘等,未使用完的用车拉到指定地点填埋,生活垃圾分类、袋装,与市容部门达成协议,及时清运。

10、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《天津市建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》,项目投入试生产之日起3个月内,报我局履行环境保护设施竣工验收手续。

四、同意本报告表中应执行的污染物排放标准。

五、本项目总量控制指标:COD排放量 ≤ 0.163 吨/年,氨氮排放量 ≤ 0.014 吨/年,烟尘排放量 ≤ 1.359 吨/年,二氧化硫排放量7.435吨/年,氮氧化物排放量 ≤ 12.759 吨/年。

经办人:杨培胜



办件编号: 00037975

准予行政许可事项决定书

天津新伟祥工业有限公司:

贵单位于2013年2月26日, 向本机关提出的建设项目环境影响报告书(表)、环境影响登记表审批行政许可的申请, 经审查, 该申请符合法定条件、标准, 根据相关法律法规的规定, 本行政机关决定准予贵单位行政许可。

2013年2月26日

(盖章)



承办编号: 48号

办 理 人: 周晓凤

办理窗口: _____

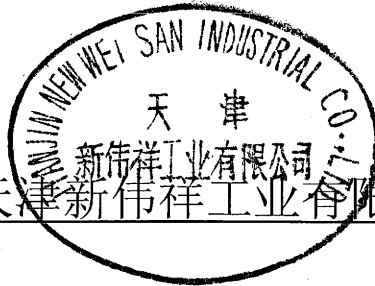
联系电话: 82132227

武清人民政府行政审批管理办公室制

建设项目环境影响报告表

项目名称：天津新伟祥工业有限公司增资扩建项目

建设单位(盖章)：天津新伟祥工业有限公司



编制日期： 2013 年 01 月

国家环境保护总局制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：天津市气象科学研究所
 住 所：天津市河西区气象台路 98 号
 法定代表人：刘爱霞
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 1102 号
 有效期：至 2016 年 1 月 16 日
 评价范围：环境影响报告书范围 — 冶金机电；交通运输***
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



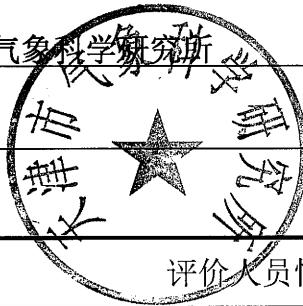
项 目 名 称：天津新伟祥工业有限公司增资扩建项目

文 件 类 型：报告表

法 人 代 表：刘爱霞 (法人章)

编 制 单 位：天津市气象科学研究所 (公章)

项 目 负 责 人：陈蕾



评价人员情况

姓 名	从事专业	职 称	环评工程师登记证编号 上岗证书号	职 责
陈蕾	环境工程	工程师	B11020101000	负责人
孟丽红	环境科学	工程师	岗证字第 B11020007 号	编制
张敏	大气物理	高工	岗证字第 B11020003 号	审核
张 峰	环境评价	工程师	B11020030500	审定


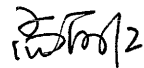

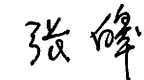
地 址：天津市河西区友谊路 62 号

邮政编码：300061

电 话：(022) 28350851

传 真：(022) 28350852

项目主要参加人员及负责专题

姓名	负责专题	签字
陈蕾	项目负责人 建设项目所在地自然环境、社会环境 环境质量状况 评价使用标准 建设项目工程分析	
孟丽红	项目主要污染物产生及预计排放情况 环境影响分析 总量控制指标 建设项目所采取的防治措施及治理效果 结论与建议	
张敏	审核	
张皞	审定	

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，**陈蕾**具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号： 0011377

登记证编号： B11020101000

有效期限： 2012年04月05日至2015年04月04日

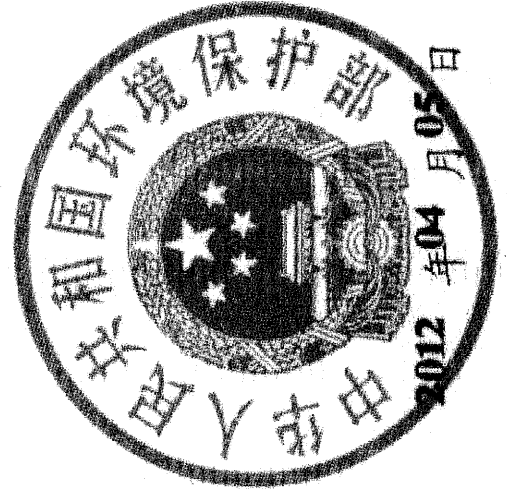
所在单位： 天津市气象科学研究所

登记类别： 社会区域类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	



建设项目基本情况

项目名称	天津新伟祥工业有限公司增资扩建项目				
建设单位	天津新伟祥工业有限公司				
法人代表	陈友三	联系人	王桂龙		
通讯地址	天津市武清区上马台镇工业区				
联系电话	13820598011	传真		邮政编码	301701
建设地点	天津市武清区上马台镇工业区				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	扩建	行业类别及代码	汽车零部件及配件制造 C3660		
占地面积 (m ²)	33438		绿化面积 (m ²)		
总投资 (万元)	11000	环保投资 (万元)	179	环保投资占总投资比例%	0.16
评价经费 (万元)	3		预期投产日期	2013年4月	

工程内容及规模

1. 基本情况

天津新伟祥工业有限公司为台湾独资企业，位于天津市武清区上马台镇工业区，于1995年注册成立，主要从事铸造和机械加工工业，生产各种铸件产品，其扩建前已经于1997年履行过环评审批手续，审批文号为津环保管便字(1997)27号，并于1998年获得环境保护验收合格证。

现购置厂区西侧天津市武清区圣意达经济开发有限公司的原有厂区新建再生砂车间和仓库，厂区购置时已经建成两栋1层的厂房，作为本项目仓库使用。现在在厂区内新建1栋1层的再生砂车间和1栋1层的仓库，项目建成后总平面图如附图3“总平面图”所示。

本项目总投资11000万元，项目建成后年产再生砂11.5万吨，覆膜砂17.5万吨。项目占地面积为33438 m²，建筑面积21396.88 m²，主要经济技术指标见表1。

表 1 主要技术经济指标

编号	建筑名称	建筑面积, m ²	备注
1	规划总用地面积	33438	
2	总建筑面积	21396.88	1 层
其中	原有建筑面积	12604.42	1 层仓库 2 栋
	新建再生砂车间	6192.46	1 层
	新建仓库	2600.00	1 层
3	绿化用地面积	5478.06	
4	容积率	0.52	
5	绿地率	15.21%	

本项目产品为再生砂和覆膜砂，主要用于铸造汽车零部件及配件等，因此属于汽车零部件及配件制造，经查阅《外商投资产业指导目录（2011 年修订）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，符合国家产业政策。

2. 产品方案、规模

项目建成后年生产 11.5 万吨再生砂，年产 17.5 万吨覆膜砂，其中产品再生砂装袋后直接回用于扩建前铸造工序，或作为原料用于生产覆膜砂，在厂区内周转，不外售；产品覆膜砂装袋后部分回用于扩建前铸造工序，在厂区内周转，部分外售。

3. 原辅材料

本项目原辅材料见表 2。

表 2 主要原材料

序号	名称	单位	数量	形态	运输方式
1	铸造旧砂	t/a	118567	块状	袋装，在厂区内周转
2	再生砂	t/a	137539	颗粒状	袋装汽车运输
3	宝珠砂	t/a	30663	颗粒状	袋装汽车运输
4	树脂颗粒（酚醛树脂颗粒）	t/a	5241	颗粒状	袋装汽车运输
5	水	t/a	3496	液态	
6	硬脂酸钙（Ca 粉）	t/a	2620	粉末状	袋装汽车运输
7	氧化铁粉末（铁红）	t/a	873	粉末状	袋装汽车运输
8	固化剂（有机合成原料，主要成分为六次甲基四胺）	t/a	524	粉末状	袋装汽车运输

4. 主要生产设备和能源消耗

本项目主要生产设备见表 3。

表 3 主要生产设备表

序号	设备名称	数量, 台	序号	设备名称	数量, 台
1	破碎机	2	8	冷却振输机	7
2	焙烧炉	3	9	摇筛机	4
3	研磨机	6	10	冷却流体床	4
4	振筛机	6	11	批次加热机	4
5	斗提机	31	12	冷却塔	2
6	皮带机	67	13	布袋除尘器+集尘器	13
7	混炼机	4			

表 4 能源消耗情况

序号	项目	单位	用量
1	水	t/a	4300.8
2	电	万 Kw·h/a	530
3	天然气	万 m ³ /a	450

5. 定员及工作制度

定员：本项目定员 40 人，其中管理人员 8 人、技术人员 2 人、工人 30 人。

工作制度：每周工作 5 天，每日 3 班，每班工作 8 小时，年工作日 252 天。

6. 公用及辅助工程

(1) 给水：生产、生活用水由武清市政供水系统提供。

(2) 排水：本项目实施雨、污水分流制。雨水直接排入市政雨水管网；厂区内生活污水入天津达祥精密工业有限公司的生活污水处理站。

(3) 供电：本项目年用电量 530 万 Kw·h，厂区内设有 1 台 1600KVA 和 1 台 1000KVA 的变压器，可满足用电要求。

(4) 供暖：办公区供暖采用冷暖空调，厂房冬季不供暖。

(5) 食堂：本项目不新增食堂。

7. 主要原辅材料理化性质

(1) 酚醛树脂：英文名 phenolic resin，也叫电木，又称电木粉。原为无色或黄褐色透明物，市场销售往往加着色剂而呈红、黄、黑、绿、棕、蓝等颜色，

有颗粒、粉末状。耐弱酸和弱碱，遇强酸发生分解，遇强碱发生腐蚀。不溶于水，溶于丙酮、酒精等有机溶剂中。由苯酚与甲醛缩聚而得。

①高温性能

酚醛树脂最重要的特征就是耐高温性，即使在非常高的温度下，也能保持其结构的整体性和尺寸的稳定性。正因为这个原因，酚醛树脂才被应用于一些高温领域，例如耐火材料，摩擦材料，粘结剂和铸造行业。

②粘结强度

酚醛树脂一个重要的应用就是作为粘结剂。酚醛树脂是一种多功能，与各种各样的有机和无机填料都能相容的物质。设计正确的酚醛树脂，润湿速度特别快。并且在交联后可以作为磨具、耐火材料，摩擦材料以及电木粉提供所需要的机械强度，耐热性能和电性能。

水溶性酚醛树脂或醇溶性酚醛树脂被用来浸渍纸、棉布、玻璃、石棉和其它类似的物质为它们提供机械强度，电性能等。典型的例子包括电绝缘和机械层压制造，离合器片和汽车滤清器用滤纸。

③健康危害

接触加工或使用本品过程中所形成的粉尘，可引起头痛、嗜睡、周身无力、呼吸道粘膜刺激症状、喘息性支气管炎和皮肤病，还可发生肾脏损害。空气环境分析发现苯酚、甲醛和氨。在缩聚过程中，可发生甲醛、酚、一氧化碳中毒。

(2) 硬脂酸钙

硬脂酸钙外观为精细白色，蓬松粉末，手感滑腻，溶于热水、甲苯、乙醇和其他有机溶剂。无毒，加热至 400 摄氏度时缓缓分解为硬脂酸和相应的钙盐。

中文名称：硬脂酸钙；中文别名：十八酸钙盐

CAS 号：1592-23-0；分子式： $C_{36}H_{70}CaO_4$

线性分子式： $[CH_3(CH_2)_{16}COO]_2Ca$ ；分子量：607.02

性状：白色粉末；密度： $1.08g/cm^3$ ；熔点： $150-155^\circ C$ 。

用途：用作防水剂、润滑剂和塑料助剂。广泛用于食品、医药、化妆品、塑料橡胶等行业，主要做润滑剂、乳化剂、稳定剂、脱模剂、促进剂、化妆品基料等。

(3) 氧化铁粉末

氧化铁，别名磁性氧化铁红、高导磁率氧化铁、烧褐铁矿、烧赭土、铁丹、铁粉、红粉、威尼斯红（主要成分为氧化铁）、三氧化二铁等。化学式 Fe_2O_3 ，

溶于盐酸，为红棕色粉末。其红棕色粉末为一种低级颜料，工业上称氧化铁红；用于油漆、油墨、橡胶等工业中，可做催化剂，玻璃、宝石、金属的抛光剂，可用作炼铁原料。

其物理性质如下：性状：红棕色粉末；密度：5.24 g/cm³；熔点：1565℃；存在形式：主要以矿物形式存在于赤铁矿、赭石等；磁性：在自然状态下，氧化铁属于α型晶胞结构，并不具有磁性。

(4) 固化剂

固化剂为有机合成的原料，主要成分为六次甲基四胺，为白色吸湿性结晶粉末或无色有光泽的菱形结晶体，可燃。熔点 263℃，如超过此熔点即升华并分解，但不熔融。

中文名称：乌洛托品；化学名称：1,3,5,7-四氮杂三环[3.3.1.1]癸烷，
中文别名：六亚甲基四胺 四氮六甲环 六胺 胺仿 六次甲基四胺
英文名称：hexamethylenetetramine；CAS No.：100-97-0 乌洛托品
EINECS 号：202-905-8；分子式：C₆H₁₂N₄；分子量：140.18

主要用途：六亚甲基四胺主要用作树脂和塑料的固化剂、氨基塑料的催化剂和发泡剂、橡胶硫化的促进剂（促进剂 H）、纺织品的防缩剂等。六亚甲基四胺是有机合成的原料，在医药工业中用来生产氯霉素、乌洛托品杀虫剂等。在本项目中主要用于树脂的固化剂。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

天津新伟祥工业有限公司主要生产各种铸件，主要用于汽车零配件、电机零配件、机械零配件等，其扩建前生产能力约为 24000 吨铸件/年。扩建前主要污染物如下：

- (1) 生产废气：包括工频炉烟尘、铸造粉尘和有机污染物，生产废气污染物排放情况见表 5：

表 5 铸造车间废气污染物排放情况

排放部位	废气种类	排放方式	排气量 m ³ /h	污染物排放量, kg/h	排气筒 高度,m	出口内 径,m	排气温 度,℃	治理措施	邻近排气 筒距离,m
工频炉	烟尘	连续	36000	1.08	15	0.61	50	直接排放	
滚筒落砂机	粉尘	连续	48000	1.44	15	0.97	常温	布袋过滤	10
手动造型机	粉尘	连续	24000	0.36	15	0.68	常温	布袋过滤	10
喂料大物	粉尘	连续	24000	0.72	15	0.68	常温	布袋过滤	12
砂处理	粉尘	连续	27000	0.81	15	0.775	常温	布袋过滤	18
砂冷却	粉尘	连续	48000	0.89	15	0.97	常温	布袋过滤	16
抛丸机1	粉尘	连续	18000	0.54	15	0.61	常温	布袋过滤	12
抛丸机2	粉尘	连续	12000	0.36	15	0.485	常温	布袋过滤	14
抛丸机3	粉尘	连续	18000	0.54	15	0.61	常温	布袋过滤	14
抛丸机4	粉尘	连续	18000	0.54	15	0.61	常温	布袋过滤	36
清理打磨机1	粉尘	连续	24000	0.72	15	0.68	常温	布袋过滤	35
清理打磨机2	粉尘	连续	24000	0.72	15	0.68	常温	布袋过滤	35
清理打磨机3	粉尘	连续	24000	0.72	15	0.68	常温	布袋过滤	33
制芯工部	酚	连续		0.14			常温	自然换气	
大件工部	甲醛	连续		0.12			常温	自然换气	

(2) 生活污水：扩建前现有职工约 4000 人，员工日常洗漱、冲厕等产生的生活污水，污水量为 360t/d, 90720t/a, 污水中主要污染物 COD: 31.752t/a, 氨氮: 2.268t/a, 经污水管网入天津达祥精密工业有限公司的生活污水处理站。

(3) 噪声：生产设备运行过程中产生的噪声；

(4) 固废：包括生产固废和生活垃圾，均有合理去向。

综上所述，本项目扩建前产生的废气、废水、噪声和固废均能做到达标排放，并于 1998 年获得环境保护验收合格证，详见附件。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1. 地理位置

本项目坐落于天津市武清区上马台镇工业区内，厂址东侧为天津新伟祥工业有限公司原厂区，南侧为世烨机电有限公司，西侧为泰源路，北侧为天津百里富工业有限公司，详见附图 2“周边环境图”。

2. 地形地貌

本地区处于华北平原东北部，海河流域下游，为微度起伏的冲击平原。地面倾斜平缓，海拔高差不大，地形相对低洼，境内地势自西、北、南三面向东南方倾斜，地面自然坡度 1:6500。

3. 地质条件

武清区地处华北冲积平原下端，地热平缓，自北、西、南向东南海河入海方向倾斜，海拔高度最高 13m，最低 2.8m。土壤的成土母质多为永定河和北运河的冲积物，土壤均为潮土，土层深厚，具有多宜性特点。

4. 气候气象

天津市地处华北平原北部，属于暖温带半湿润大陆性季风性气候，四季分明，降雨集中；主导风向为 SE 风，春季干旱多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽。冬季寒冷少雪，具有四季分明的特点；该地区年平均气温为 11.6℃，年平均降水量为 606 mm，无霜期 212 天。

5. 水文

武清区内共有一级河道四条，分别为永定河、北运河、青龙湾河和北京排污河。二级河道七条，分别为龙凤河故道、狼尔窝引河、凤河西支、龙河、永定河中泓故道、龙北新河和机场排水河。

武清区地表水资源由当地天然产水和入境水组成。天然产水主要来自降雨，多年年平均产水量为 1.579 亿立方米。境外主要来水河道有北运河、永定河、北京排污河、凤河西支、龙河、龙北新河、中泓故道。多年平均入境水量为 1.353 亿立方米，各河道的出境水量为 1.246 亿立方米。

6. 生物资源

粮食作物主要有小麦、玉米、水稻、杂粮等。经济作物主要有蔬菜、油料、棉花等。蔬菜又分为白菜类、根菜类、绿叶类、食用菌类等 11 大类 100

多个品种。水果品种主要有苹果、梨、桃、葡萄等。

建设地区植被以绿化的树木花草为主，本地区无珍稀动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

武清区总面积 1574 平方公里，人口 83 万，辖 29 个乡镇街，地处天津市与北京市之间，是国家商品粮基地和天津市副食生产基地，这里经济发达，社会繁荣，特产富饶。既是美丽富庶的鱼米之乡，又是正在崛起的外向型工业重地。

2010 年，武清区深入落实“增实力、惠民生、促和谐、上水平”的总体要求，奋力拼搏、干事创业，全区开发开放成果显著、经济实力明显增强、城乡建设全面提速、人民生活更加富足。全年实现地区生产总值 328 亿元，比 2009 年增长 30%；三级财政收入 92.5 亿元，增长 30%；全社会固定资产投资 300 亿元，增长 37%；农民人均纯收入 11700 元，增长 11%以上。

城市化建设实现重大突破。以武清新城为龙头、城镇组团为支撑、新农村为基础的城乡一体发展格局初步形成。武清新城 103 国道黄金走廊建设、新区开发和旧城改造三大战役由点到面向纵深推进。新拆迁村街 22 个，拆迁面积 150 万平方米，累计拆迁 47 个村、330 万平方米，拓展发展空间 60 平方公里。东蒲洼、下朱庄全域撤村建居。6.3 万人实现由农民向市民转变。重点开发全面展开。总投资 200 亿元的 30 余个项目加速实施，开工面积 300 多万平方米，103 国道、前进道、城际站周边等重点区域初具形象。还迁工程按进度推进。富民里、东蒲洼、北河滩等还迁小区总开工面积 320 万平方米。城镇组团开发实现重点突破。高村京津同城项目、泗村店龙凤新城启动建设，河西务中国养老社区、大黄堡翠金湖项目完成部分主体。新农村建设扎实推进。投资 1.6 亿元，完成了村街主干路硬化、供水管网改造等年度工程，农村环境有了新的改善。城乡基础设施进一步完善。104 国道、津同路、津永路、通王路以及新城主干路新建改造工程竣工。完成了第三污水处理厂扩建。实施了燃气、供水管网向重点镇、重点园区延伸工程。6 座 110 千伏变电站启动建设。完善了规划审批机制，完成了武清新城详控规划和一批重点镇总规修编，规划对城市建设的引领作用进一步增强。

以“一区四园”为重点的开放型经济迈出较大步伐。开发区和四个市级示范工业园在空间拓展、基础建设、产业招商等方面取得显著进展，形成了多

极支撑的整体开发开放格局。开发区三期 15 平方公里道路、供排水等基础设施建设全部完成，高端制造业聚集区、创业总部基地和国际保税物流园三大功能板块招商全面展开，形成了新的载体优势。全年新增引资 80 亿元，实现税收 45 亿元。中华自行车王国产业园、地毯产业园、汽车零部件产业园和京滨工业园 4 个示范工业园发展走在了全市前列。16 平方公里起步区全部达到“七通一平”，新引进环球石材、大禹节水等一批超十亿元项目。示范工业园已经成为培育特色产业、引领区域发展新的增长点。全区新增引资 190 亿元，增长 31%，其中内资注册资金 5000 万元、外资注册 500 万美元以上项目占引资总额 77%。总投资 1200 亿元的 63 个市级重点项目加速推进，60 个项目已经开工，33 个竣工投产。

产业发展水平明显提升。工业在发展高端制造、节能环保、总部经济等新兴产业上实现较大突破。总投资 30 亿元的信义节能玻璃生产基地、10 亿元的蓝猫卡通、20 亿元的玉柴重工北方基地等一批项目相继落户。全年实现工业增加值 155 亿元，增长 32%。以商贸、物流、文化旅游为重点的现代服务业迅猛发展。

水绿生态环境优势进一步显现。实施了过境高速公路、城际铁路、区级路网沿线绿化工程，造林 4.8 万亩、植树 280 万株。投入 4 亿元，新增城市绿地 140 万平方米，新建了前进道、杨北路等一批绿化精品。总投资 1.6 亿元、占地 400 亩的文化公园建成开放，成为完善生态宜居功能、展示现代城市形象的重要标志。全长 20 余公里的龙凤河及故道治理改造工程竣工，成为新的生态景观河道，有力提升了城市新区环境。按照全市统一部署，高标准完成了“奋战 300 天”市容环境综合整治，累计投入 5 亿多元，新城、路网沿线、镇村环境面貌明显改观。

建设项目所在地区附近没有文物古迹及自然保护区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1. 环境空气质量状况

根据天津市武清区 2011 年空气监测结果，项目所在地大气环境质量见表 6。

表 6 2011 年武清区大气污染物常规监测数据统计结果

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
年均值(mg/m ³)	0.030	0.035	0.086
二级标准(年均值)	0.06	0.08	0.10

由表 5 监测结果可看出，该地区常规大气污染物均满足 GB3095-1996《环境空气质量标准》（二级）标准，说明该地区环境空气质量总体水平良好。

2. 声环境质量状况

本项目坐落于天津市武清区上马台镇工业区内，根据天津市《声环境质量标准》适用区域划分调整，该地区属于 3 类标准适用区。

根据对该地区环境噪声现状监测结果，昼夜噪声值分别为：58.3—60.0dB(A)，46.0—48.3dB(A)，周围无明显噪声源，可以满足 GB3096-2008《声环境质量标准》（3 类）标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目所在地周边均为工业企业、空地及道路，周边 500m 范围内无居民、学校、医院等环境保护目标。

评价适用标准

环境质量标准	<p>1. 环境空气现状评价执行 GB3095—2012《环境空气质量标准》(二级), 有关标准限值见表 7。</p> <p style="text-align: center;">表 7 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>平均时间</th> <th>浓度限值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO₂</td> <td>年均值</td> <td>60</td> <td rowspan="6">μg/m³</td> </tr> <tr> <td>24 小时均值</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1 小时均值</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO₂</td> <td>年均值</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>24 小时均值</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 小时均值</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>24 小时均值</td> <td>4</td> <td rowspan="2">mg/m³</td> </tr> <tr> <td>1 小时均值</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">O₃</td> <td>日最大 8 小时均值</td> <td>160</td> <td rowspan="8">μg/m³</td> </tr> <tr> <td>1 小时均值</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>年均值</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>24 小时均值</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM_{2.5}</td> <td>年均值</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>24 小时均值</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	平均时间	浓度限值	单位	SO ₂	年均值	60	μg/m ³	24 小时均值	150	1 小时均值	500	NO ₂	年均值	40	24 小时均值	80	1 小时均值	200	CO	24 小时均值	4	mg/m ³	1 小时均值	10	O ₃	日最大 8 小时均值	160	μg/m ³	1 小时均值	200	PM ₁₀	年均值	70	24 小时均值	150	PM _{2.5}	年均值	35	24 小时均值	75
	污染物	平均时间	浓度限值	单位																																						
SO ₂	年均值	60	μg/m ³																																							
	24 小时均值	150																																								
	1 小时均值	500																																								
NO ₂	年均值	40																																								
	24 小时均值	80																																								
	1 小时均值	200																																								
CO	24 小时均值	4	mg/m ³																																							
	1 小时均值	10																																								
O ₃	日最大 8 小时均值	160	μg/m ³																																							
	1 小时均值	200																																								
PM ₁₀	年均值	70																																								
	24 小时均值	150																																								
PM _{2.5}	年均值	35																																								
	24 小时均值	75																																								
污染物排放标准	<p>2. 声环境现状评价采用《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类标准, 有关标准限值见表 8。</p> <p style="text-align: center;">表 8 环境噪声限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>声环境功能区类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	声环境功能区类别		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3	65	55																																		
	声环境功能区类别	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)																																						
3	65	55																																								
	<p>1. 废气</p> <p>(1) 焙烧炉、批次加热机、混炼桶燃用天然气排放烟尘执行 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》二级标准, 各种工业炉窑烟囱(或排气筒)最低允许高度为 15m, 有关标准限值见表 9。</p>																																									

表 9 工业炉窑烟尘最高允许排放标准、烟气黑度限值

炉窑类别	排放限值	
	烟尘(mg/m ³)	烟气黑度(林格曼级)
加热炉	200	1

(2) 生产过程中产生废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准，有关标准限值见表 10。

表 10 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放 监控浓度限值 mg/m ³
		排气筒高度 m	二级 kg/h	
颗粒物	120	15	3.5	1.0
氮氧化物	240	15	16	0.12
二氧化硫	550	15	2.6	0.40

(3) 焙烧过程中产生异味排放执行 DB12/-059-95 天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》新改扩建标准，有关标准限值见表 11。

表 11 环境恶臭污染物控制标准值

恶臭物质	排气筒高度	排放量
臭气浓度	15	1000 (无量纲)

2. 污水排放执行 DB12/356-2008《污水综合排放标准》三级标准，详见表 12。

表 12 《污水综合排放标准》三级标准

污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
浓度值, mg/L	500	400	300	35	3.0

3. 噪声

(1) 营运期厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，有关标准限值见表 13。

表 13 工业企业厂界环境噪声排放限值

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3	65dB(A)	55dB(A)

(2) 施工期噪声排放执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，有关标准限值见表 14。

表 14 建筑施工场界环境噪声排放限值

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

项目建成后的总量控制指标见表 15，建议将以下排放总量作为总量控制指标的参考。

表 15 总量控制指标，t/a

类别	废水		废气			
	COD	NH ₃ -N	SO ₂	NO _x	烟尘	粉尘
扩建前	31.752	2.268	—	—	6.532	49.291
本项目	0.163	0.014	7.854	14.146	1.359	20.4
扩建后	31.915	2.282	7.854	14.146	7.891	69.691

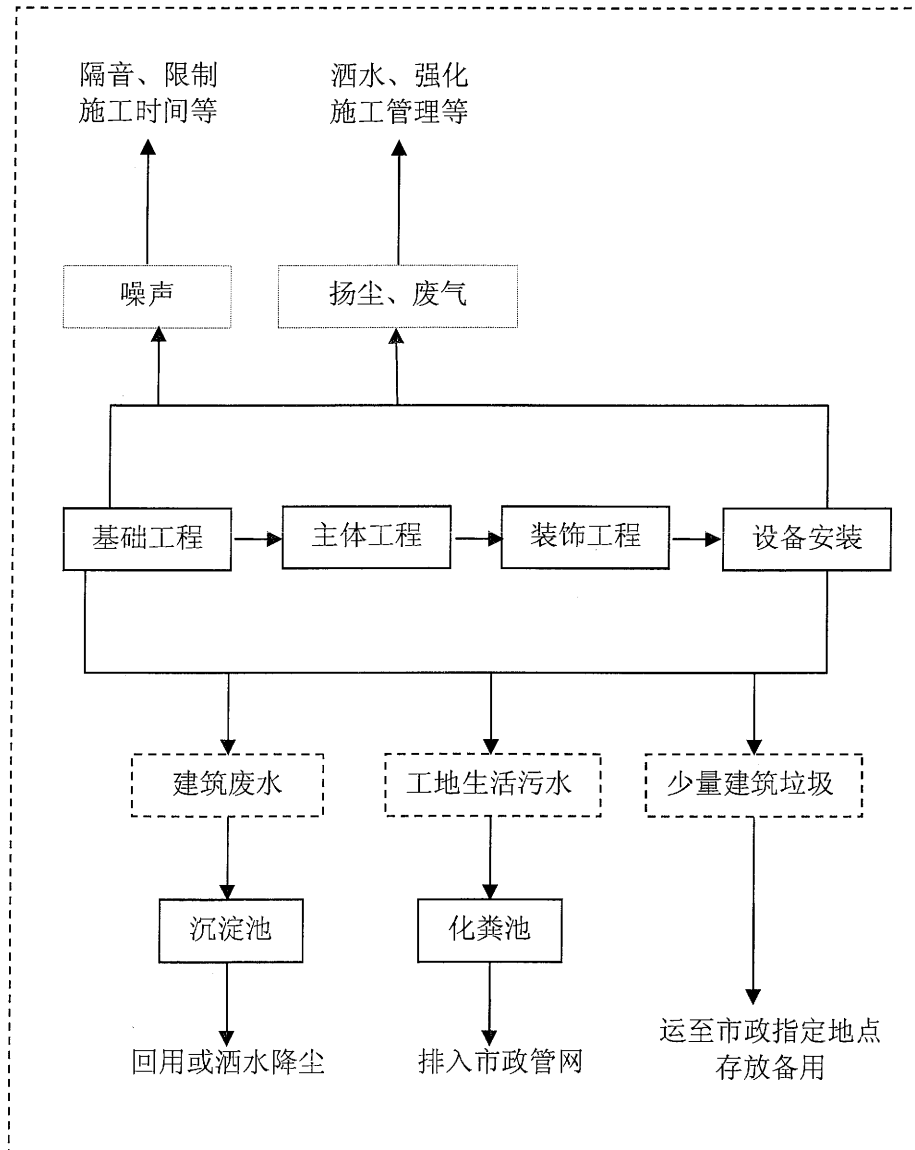
总量控制指标

项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

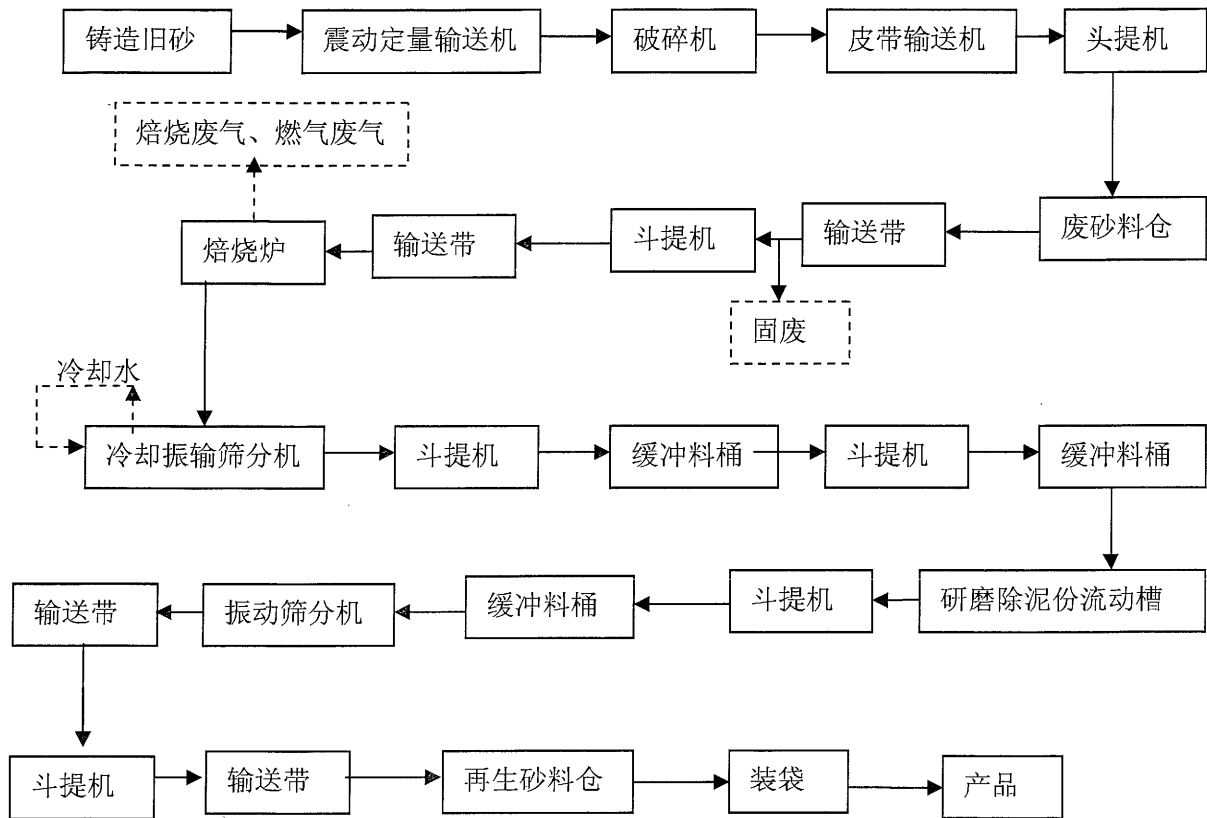
基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等工序将产生噪声、扬尘、固体废物、污水和废气等污染物，其排放量随工序和施工强度不同而变化，从环境影响和项目建设性质分类，将施工期的工艺流程及产污环节如下图：



二、营运期生产工艺及产污环节：

本项目再生砂和覆膜砂生产工艺均采用电脑控制全自动生产线，其中旧砂处理量 ≥ 5 吨/小时/线，共3条生产线；覆膜砂生产量为 ≥ 7 吨/小时/线，共4条生产线。

1.再生砂生产工艺：



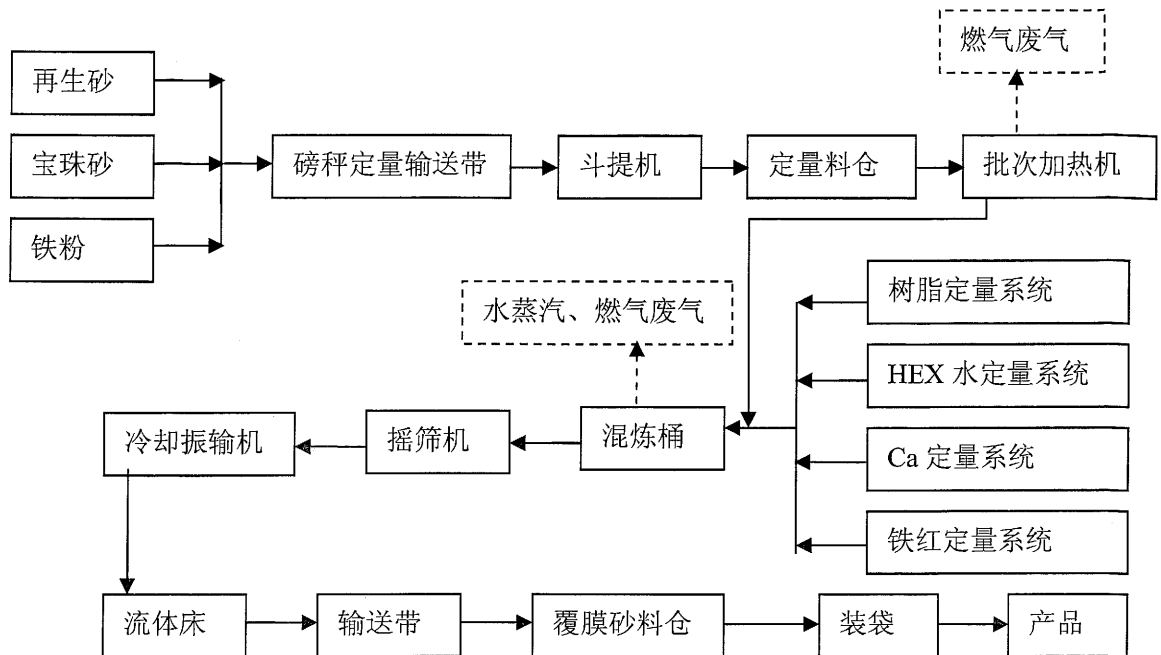
注：整个生产过程中产生粉尘和噪声，整个生产过程在封闭状态下完成，粉尘经集尘器收集后经15m高的排气筒排放。

工艺流程简述：

原料使用天津新伟祥工业有限公司铸造产生的旧砂，整个生产过程在封闭状态下完成，产生的粉尘经引风机收集至通风管道，然后经不低于15m高的排气筒排放，旧砂经震动定量输送机后入破碎机破碎，经皮带输送机、斗提机后入废砂料仓，经输送带磁选出铁粉（生产固废，粒状），经斗提机、输送带后入焙烧炉焙烧，热源使用天然气，燃烧温度达到670℃左右，然后入冷却振输筛分机，采用循环水冷却方式，经斗提机、缓冲料桶后入研磨除泥份流动槽内研磨，经斗提机、缓冲料桶、振动筛分机、输送带、斗提机、输送带等输送至料仓，

装袋后即为本项目产品——再生砂。

2.覆膜砂生产工艺：



注：整个生产过程中产生粉尘和噪声，整个生产过程在封闭状态下完成，粉尘经集尘器收集后经 15m 高的排气筒排放。

工艺流程简述：

将原料再生砂、宝珠砂和铁粉等按照比例经斗提机后入定量料仓，经批次加热机加热（热源为天然气）将砂预热到 130~140℃后，与树脂颗粒、水、硬脂酸钙、氧化铁粉末等按照比例入混炼桶中加热（热源为天然气），加热到 130~140℃（此温度下原料不发生任何化学变化），经摇筛机、冷却震输机（风冷）、流体床后输送至覆膜砂料仓，装袋后即为本项目产品——覆膜砂。

主要污染工序：

一、施工期污染源分析

1. 扬尘及废气

施工扬尘污染主要造成大气中 TSP 值增高，影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆带泥砂量、水泥搬运量、以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等。

2. 废水

(1) 生活污水

施工期间进场施工人数高峰时约为 100 人左右。施工期间生活污水排放量约为 18t/d。

(2) 施工作业废水

施工期间产生的施工作业废水，工期短，产生量较小。

3. 噪声

拟建工程施工噪声来源包括：场地平整、开挖、打桩、混凝土工程、构（建）筑物砌筑、装修工程、场地清理和修理等使用施工机械的固定源噪声，施工运输车辆的流动声源噪声。噪声约在 105—110dB(A)左右。

4. 固体废物

施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾和建筑垃圾。

施工人员生活垃圾产生量若按每人每日 0.1 kg 计，项目建设高峰时施工人员约 100 名，则每日最多产生生活垃圾 10 kg。

二、营运期污染源分析

1. 废气

(1) 燃气废气：主要是焙烧炉、批次加热机、混炼桶等燃烧天然气产生的燃气废气；

(2) 焙烧废气：批次加热机和混炼桶加热到 130~140℃，无有机废气产生，混炼桶处仅有少量水蒸气产生；再生砂生产过程中在焙烧炉中燃烧旧砂产生二氧化硫和氮氧化物废气。

(3) 粉尘：破碎、研磨、以及输送、斗提等整个生产过程产生粉尘。

(4) 异味：焙烧炉加热过程中产生异味。

2. 废水

生产无废水排放，外排废水主要是职工日常洗漱、冲厕等产生的生活污水。

3. 噪声

主要来源于生产设备运行过程中产生的噪声。

4. 固废

(1) 生产固废：再生砂生产过程中输送带磁选出的铁粉等固废；以及集尘器收集的粉尘。

(2) 生活垃圾：工作人员日常生活产生的生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	时 段	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前 产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	施工期	挖方堆放 垃圾清理	扬尘	0.3~0.34 mg/m ³	明显改善
	运营期	焙烧炉、 批次加热 机、混炼 桶	SO ₂	2.835t/a	2.835t/a
			NO _x	8.159t/a	8.159t/a
			烟尘	1.359t/a	1.359t/a
		焙烧	SO ₂	15.3mg/m ³ , 5.019t/a	15.3mg/m ³ , 5.019t/a
			氮氧化物	18.5mg/m ³ , 5.987t/a	18.5mg/m ³ , 5.987t/a
		生产过程	粉尘	1840mg/m ³ , 0.67t/h	9.2mg/m ³ , 3.36kg/h
焙烧	异味	少量	少量		
水 污 染 物	施工期	施工人员 生活污水	COD、SS BOD ₅ 、NH ₃ -N	少量	少量
		施工作业	施工作业废水	少量	少量
	运营期	生活 污水	污水量	544.3t/a	544.3t/a
			COD	300 mg/L 0.163t/a	300 mg/L 0.163t/a
			SS	250 mg/L 0.136t/a	250 mg/L 0.136t/a
			BOD ₅	200 mg/L 0.109t/a	200 mg/L 0.109t/a
			NH ₃ -N	25 mg/L 0.014t/a	25 mg/L 0.014t/a
总磷	2.0 mg/L 0.001 t/a		2.0 mg/L 0.001 t/a		
固 体 废 物	施工期	施工作业	建筑垃圾	18t	0
		施工人员	生活垃圾	10 kg/d	
	运营期	生产固 废	铁粉	10t/a	
			粉尘	4051.7t/a	
	办公区	生活垃圾	5.0t/a		
噪 声	施工期	施工 机械	噪声	施工机械产生的噪声源强为 105~110 dB(A)	
	运营期	车间	噪声	冷却塔置于车间外, 复合噪声源强约为 73.0 dB(A); 其他生产设备均放置于再生砂车间内, 复合噪声源为 90.4dB(A)。	
主要生态影响:					
—					

环境影响分析

施工期环境影响分析

一、大气环境影响分析

1. 扬尘

弃土的直接影响是产生扬尘，施工中运输车辆的运输活动也会导致二次扬尘的产生，另外露天堆放的土石方临时堆场也会产生扬尘。扬尘使大气中的TSP骤增，并随风迁移到其它地方，严重地影响了人们的呼吸健康，同时也影响景观。施工扬尘呈面状污染，影响区域为施工现场及附近一定范围以内，运输扬尘一般影响在尘源道路两侧 30m 的范围，扬尘量因路而异，土路比水泥路 TSP 高 2~3 倍。

施工期间对大气环境的主要影响是材料运输、作业现场、水泥混凝土施工过程中所产生的扬尘，施工现场的扬尘主要来自于以下几个方面：

- (1) 土方挖掘扬尘及现场堆放工程土产生扬尘；
- (2) 建筑材料（灰、沙、水泥、砖等）的现场搬运及堆放；
- (3) 施工垃圾的清理及堆放产生扬尘；
- (4) 车辆及施工机械往来造成的道路扬尘。

施工现场的扬尘大小与施工现场的条件、管理水平、机械化程度及施工季节、建设区域土质及天气情况等诸多因素有关，因此，要对施工现场的扬尘源强进行定量分析是很困难的，本环评采用类比调查法对施工过程中可能产生的扬尘情况进行分析。北京环科院对 7 个建筑工地进行了场地现场监测，在施工中当风速为 2.4m/s 时，下风向 150m 处，TSP 浓度达 0.3~0.34 mg/m³、上风向 50m 处，TSP 浓度达 0.31~0.33 mg/m³，其具体监测结果见表 16。

表 16 建筑施工工地扬尘污染监测结果

工地上风向 50m	工地内	工地下风向（均值）		
		50m	100m	150m
0.317	0.595	0.487	0.390	0.322

由此可见，当风速为 2.4m/s 时，建筑施工的扬尘可影响到下风向 150m 范围内，为尽量降低施工扬尘对周边环境空气的不利影响，建设单位应建立洒水降尘、清扫等制度，对建筑施工扬尘污染进行统一的监管。

在施工场地适当洒水，可有效抑制扬尘的产生。依据有关环境监测部门对

施工现场进行的类比监测，监测结果表明，施工场地洒水与否所造成的环境影响差异很大，类比结果见表 17。

表 17 施工场地扬尘污染状况分析

监测点位置		场地不洒水	场地喷洒水后
距场地不同距离处 TSP 浓度值	10m	1.75	0.437
	20m	1.30	0.350
	30m	0.780	0.310
	40m	0.365	0.265
	50m	0.345	0.250
	100m	0.330	0.238

由表 17 可见，在采取适当洒水降尘的措施下，施工扬尘可以得到一定程度的控制。

2. 施工扬尘污染控制措施

为减少施工扬尘对环境空气的影响，施工时应严格遵守《天津市大气污染防治条例》、天津市人民政府令第 100 号《天津市建设工程文明施工管理规定》，并根据本工程具体情况，提出如下建议：

(1) 施工现场设立施工环境保护宣传牌，并在施工方案中明确防止遗撒污染环境的措施，建设工程应设置安全文明施工措施费，并保证专款专用；

(2) 当出现 4 级及以上风力的天气情况时，禁止土方施工，并作好遮掩工作；

(3) 在楼体外脚手架一律搭建密目防护网维护，减少建筑扬尘向四周扩散，在工地四周必须设立适当高度的围挡，以减轻扬尘对周围环境的影响；

(4) 加强施工现场管理，必须按规定采取施工场地进出口地面硬化、建汽车轮胎清洗池等有效防止扬尘污染措施，施工车辆经冲洗后方能进入市政道路；

(5) 运输渣土、灰土、砂石、垃圾等以产生扬尘的散液体物料，应采用密闭车辆或用苫布遮盖措施，逐步实行密闭车辆运输，并实行运输准运证和许可证制度，防止运输过程发生遗散或泄漏情况；

(6) 禁止现场搅拌混凝土，应使用预拌混凝土；

(7) 对石、灰土等露天堆场，采取遮盖、挡风墙等有效的防尘措施。

(8) 施工现场和周围道路必须建立洒水降尘、清扫制度，制定专人负责洒水和清扫工作，对施工场地进出口进行不低于 3 次/日的洒水和清扫；

(9) 建筑垃圾、弃土及时清运，减少产尘源点；

(10) 本项目建设过程中使用大量的建筑材料，这些建材在装卸、堆放、搅拌过程中会产生大量粉尘外溢，施工单位必须加强施工区的规划管理，将建筑材料（主要是黄沙、石子）的堆场定点定位，并采取防尘措施，如大风天气，对散料堆场采取水喷淋防尘，并用篷布遮盖建筑材料。

项目施工期采取以上措施后，施工扬尘对周围大气环境影响较小。

二、施工期水环境影响分析

施工期废水主要为工地施工人员产生的生活污水和施工作业废水。

1. 施工期生活污水

施工期间进场施工人数高峰时约为 100 人左右，施工期间，工地设简易住宿、食堂、厕所，其中，工地工人生活用水按 0.2t/p·d 计，高峰期用水总量为 20t/d；排放系数以 0.9 计，排放量约为 18t/d，排放水质为 COD 300 mg/L，BOD₅ 200 mg/L，因此产生的 COD 约为 5.4 kg/d，BOD₅ 约 3.6 kg/d。项目应将施工期化粪池清淘事宜与当地环卫部门达成协议，使得生活污水排入临时化粪池处理后，能够保证定期清淘，高峰期应做到每日清淘不少于一次，不会对周围环境产生影响。

2. 施工作业废水

施工作业废水主要来源于机械的冲洗废水及运输车辆冲洗废水等，废水产生量较小，经过沉淀池处理后可以循环利用，剩余不能利用的由污罐车抽运至市政指定地点干化处置，影响较小。

三、施工期噪声影响分析

1. 施工机械噪声源强

施工噪声主要来源于施工机械和运输车辆的噪声。主要施工、运输设备为推土机、挖掘机、发电机、振捣棒、空压机等。

2. 施工噪声环境影响分析

本项目土建内容包括场地填垫土、建筑物桩基灌注和上部结构施工以及厂内路面施工等。各施工阶段的设备作业时需要一定的作业空间，施工机械操

作运转时有一定的工作间距，因此噪声源强为点声源，噪声衰减公式如下：

$$L_A = L_0 - 20 \lg \frac{r_A}{r_0} - 8$$

式中： L_A ----距声源为 r_A 处的声级， dB(A)；

L_0 ----距声源为 r_0 处的声级， dB(A)。

通过上式计算出施工期不同阶段中机械噪声对环境的影响范围，见表 18。

表 18 施工机械噪声影响范围

施工阶段	主要设备名称	1m 处 A 声级	不同距离处的噪声值 (m)							
			10	30	50	80	100	150	200	230
土石方	翻斗车、装卸车 推土车、挖掘机	108	80	71	66	63	60	57	54	52
基础施工	空压机、平地机 工程钻机	109	81	72	67	64	61	58	55	53
结构施工	振捣棒、混凝土输送 泵、电焊机	105	77	68	63	60	57	54	51	49
设备安装 装修阶段	吊车、载重车、铆钉 机、电钻、云石机	110	82	73	68	65	62	59	56	54

由计算可知，施工机械噪声在无遮挡情况下，如果使用单台机械，对环境的影响范围为白天 50m，夜间 230m，在此距离之外可满足 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》的要求。

项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)，因此昼间施工噪声影响距离为 100m，夜间施工噪声影响距离为 200m 以外，按照正常工况，本项目夜间不允许施工，故施工噪声影响距离为昼间 100m，根据现场踏勘，在此距离之内项目周边没有环境敏感目标。另外随着工程竣工，施工噪声的影响将不再存在，施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的行为。

3. 施工噪声污染控制措施

为确保施工场界施工噪声达标，减轻对周围声环境的影响，根据《天津市环境噪声污染防治管理办法》中的相关规定，建设单位须采取以下措施：

(1) 尽量采用低噪声设备，如以液压机械代替燃油机械，振捣器采用高频振捣器等；

(2) 可固定的机械设备如空压机、发电机等安置在施工场地临时房间内，房屋内设吸声材料，降低噪声；

- (3) 动力机械设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；
- (4) 合理制定施工计划，一定要严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间，尽可能避免在同一区段安排大量强噪声设备同时施工；
- (5) 施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；
- (6) 建设单位夜间施工须向当地环保部门申报，获得批准后方可施工。

四、施工期固体废物影响分析

施工期间产生的固体废物包括建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾主要是施工过程产生的各种废建筑材料，如碎砖块、水泥块、废木料、工程土等，本项目新建建筑面积约为 8792m²，建筑垃圾产生量约为 18t。对建筑垃圾等不能回用的可以运往环保部门指定地点存放，并且在施工场地设置专人兼管建筑垃圾、建筑材料的堆放、清运和处置，建筑垃圾应及时清运，在 48 小时内不能完成清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，不会对当地环境产生影响。

施工人员生活垃圾每日最多产生生活垃圾 10 kg。施工单位应与市容部门达成协议，做到日产日清，不对周围环境产生二次污染。

综上所述施工期产生的噪声和扬尘对周围环境有一定影响，经采取以上环境保护措施后对周围环境影响会减轻。由于本建设项目工程量小，施工时间短，随着施工期的结束，对周围环境的影响也会结束。

营运期环境影响分析

1. 大气环境影响分析

1.1 燃气废气

本项目生产过程中焙烧炉、批次加热机、混炼桶加热热源均为天然气，其中焙烧炉燃气废气经一根 15m 高排气筒排放，批次加热机和混炼桶加热燃气废气共用一根 15m 高排气筒排放，两根排气筒之间距离小于 30m，可等效为一根 15m 高的排气筒。

预计本项目天然气总使用量约为 450 万 m³/a，根据《大气环境工程师实用手册》（2003 年版），每燃烧 1 万 m³ 产生 SO₂: 6.30 kg、NO_x: 18.13 kg（以 NO₂ 计）、烟尘: 3.02 kg。据此计算，营运期燃气废气污染物产生量为 SO₂: 2.835t/a、NO_x: 8.159t/a、烟尘: 1.359t/a。建设方应设置总通风量不低于 6000m³/h 的引风机，则烟尘排放浓度为 37.5mg/m³，烟气黑度<1，经 15 高排气筒排放，

烟尘排放浓度符合 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》二级标准限值，不会对周围环境产生明显影响。

1.2 焙烧废气

批次加热机和混炼桶加热到 130~140℃，由于酚醛树脂及其他原料的耐高温性能，无有机废气产生，混炼桶处仅有少量水蒸气产生，根据建设方提供的资料，水蒸气产生量约为 2t/a，经集尘器收集后经不低于 15m 高的排气筒排放，不会对周围环境产生明显影响。

旧砂主要是天津新伟祥工业有限公司扩建前铸造过程中产生，旧砂类型主要为型砂（粘土砂），已经过 1000℃ 的高温燃烧，因此，再生过程主要是通过焙烧炉中加热到 670℃ 使旧砂中的失效的粘结剂烧掉，旧砂中粘结剂主要成分为煤粉、膨润土等，因此高温燃烧产生的废气主要是二氧化硫和氮氧化物，根据本项目设备购置方合肥聚丰铸造砂再生有限公司提供的再生砂生产线焙烧炉燃烧产生的废气监测数据，SO₂ 排放浓度 ≤ 15.3mg/m³，NO_x 排放浓度为 ≤ 18.5mg/m³，焙烧炉风机通风量为 54000m³/h，则 SO₂ 排放量为 0.83kg/h，5.019t/a，NO_x 排放量为：0.99kg/h，5.987t/a，排放浓度为排放速率均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准限值，经 15m 高的排气筒排放。

1.3 粉尘

本项目再生砂和覆膜砂生产过程中各个工序均产生粉尘，根据建设方统计资料，再生砂生产过程中产尘量约为原料使用量的 3%，粉尘产生量为 3557t/a，其中破碎和研磨工序产尘量较大；覆膜砂生产过程中产尘量约占原料使用量的 0.3%，粉尘产生量为 515.1t/a，项目总产尘量为 4072.1t/a，0.67t/h。

本项目整个生产过程处于全封闭状态，共设置有 13 台布袋除尘器和集尘器，其中再生砂生产线设置 5 台布袋除尘器和集尘器，经除尘后通过 5 跟 15m 高的排气筒排放；覆膜砂生产线设置有 8 台布袋除尘器和集尘器，经除尘后通过 5 跟 15m 高的排气筒排放。由于这 13 跟排气筒集中设置，最远两根排气筒之间的距离小于 30m，因此，这 13 跟排气筒可等效为 1 跟排气筒，等效排气筒高度为 15m。

布袋除尘器除尘效率可达到 99.5% 以上，则粉尘排放量为 20.4t/a，3.36kg/h。本项目共设置有 13 台集尘器和引风机，风机总风量为 364000m³/h，则粉尘排放浓度 9.2mg/m³，经 13 个不低于 15m 高的排气筒排放，13 个排气筒

集中设置，其间距小于 15m，可等效为一根排气筒排放，等效排气筒排放速率为 3.36kg/h，排放浓度为 9.2mg/m³，低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准限值，经 13 根 15m 高的排气筒排放，不会对周围环境产生明显影响。

1.4 异味

本项目焙烧过程由于高温燃烧旧砂产生少量异味，由于本项目整个生产过程处于封闭状态，产生异味经通风量不低于 6000m³/h 的引风机收集后，经 15m 高排气筒排放，可达到 DB12/-059-95 天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》新改扩建标准，不会对周围环境产生明显影响。

1.5 小结

综上所述，本项目共设置 13 个排气筒，生产过程中产生废气量如下表所示：

表 19 本项目生产废气排放量，t/a

排放过程	SO ₂	NO _x	烟尘	粉尘	异味
燃气	2.835	8.159	1.359	—	—
焙烧	5.019	5.987	—	—	少量
破碎、研磨、输送等过程	—	—	—	20.4	—
合计	7.854	14.146	1.359	20.4	少量

2. 水环境影响分析

2.1 污水产生量分析

本项目再生砂生产过程中使用循环水冷却，补充量为 200t/a，不外排。外排水主要为职工日常盥洗、冲厕、洗浴产生的生活污水。生活污水产生量用下式计算：

$$W_c = D \times N \times q_c \times q_i / 1000$$

式中： W_c —生活污水排放量，t/a；

D —一年工作日数，日/年；

N —职工人数；

q_c —人均生活污水排放系数，0.9；

q_i —人均日用水量额度，L；

该企业年工作日为 252 天，企业定员 40 人，人均日用水量按 60L/d 计

算,人均生活污水排污系数取 0.9 计算,则生活污水排放量为 2.2t/d,544.3t/a。

生活污水中各类污染物的排放浓度及排放量见下表:

表 20 预测生活污水水质情况

污染物名称	COD	SS	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷
预测产生浓度(mg/L)	300	250	200	25	2.0
产生量(t/a)	0.163	0.136	0.109	0.014	0.001
排放标准(mg/L)	500	400	300	35	3.0

由上表可知,本项目生活污水水质可达到《污水综合排放标准》(DB12/365-2008)中的三级标准,经污水管网入天津达祥精密工业有限公司的生活污水处理站,不会对周围环境产生明显影响。

天津达祥精密工业有限公司的生活污水处理站分为两期建设,目前总处理能力为 1200m³/d,有能力处理本项目产生的生活污水。

3. 声环境影响分析

3.1 噪声叠加模式

根据噪声衰减叠加公式计算:

$$L = 10Lg \sum_{i=1}^n 10^{\frac{Li}{10}}$$

式中: L—为 n 个噪声源的声级;

Li—为第 i 个噪声源的声级;

n—为噪声源的个数。

运营期主要设备噪声值见表 21。

表 21 设备噪声值一览表

序号	设备名称	数量(台)	每台噪声值 dB(A)	复合噪声源 dB(A)
1	破碎机	2	80	90.4
2	焙烧炉	3	65	
3	研磨机	6	70	
4	振筛机	6	70	
5	斗提机	31	70	
6	皮带机	67	65	

7	混炼机	4	65	
8	冷却振输机	7	70	
9	摇筛机	4	70	
10	冷却流体床	4	70	
11	批次加热机	4	65	
12	布袋除尘器+集尘器	13	70	
13	冷却塔	2	70	73.0

冷却塔置于车间外，复合噪声源强约为 73.0 dB(A)；其他生产设备均放置于再生砂车间内，满负荷运转时，厂房内的复合噪声源为 90.4dB(A)。

3.2 噪声距离衰减模式

$$L_p = L_r - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - R$$

式中：L_p—受声点（即被影响点）所接受的声压级，dB(A)；

L_r—噪声源的声压级，dB(A)；

r—声源至受声点的距离，m；

R—厂房墙壁的衰减量；

r₀—参考位置的距离，取 1m；

由于本项目生产使用的设备均为高噪声设备，因此建设方应在车间中设备底座安装减振器，同时在车间周围的墙壁设置隔音、吸音设施，车间的隔音效果应不低于 20dB(A)。根据上式计算得到营运期厂界处的噪声值见表 22。

表 22 营运期厂界处噪声值

厂界	源强	参数			厂界处影响值	
		噪声源强 dB(A)	隔声量 dB(A)	距离 (m)	dB(A)	
东侧	再生砂车间	90.4	20	300	20.9	25.4
	冷却塔	73.0	0	300	23.5	
南侧	再生砂车间	90.4	20	100	30.4	34.9
	冷却塔	73.0	0	100	33.0	

西侧	再生砂车间	90.4	20	80	32.3	36.8
	冷却塔	73.0	0	80	34.9	
北侧	再生砂车间	90.4	20	15	46.9	54.0
	冷却塔	73.0	0	10	53.0	

由上表可知，营运期厂界处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。在营运期内建设方应对生产设备随时维护，避免因设备的不正常运转造成厂界声环境不达标。

4. 固体废物影响分析

根据分析，项目产生的生产固废包括再生砂生产过程中输送带磁选出的铁粉等固废、以及集尘器收集的粉尘，以及生活垃圾。

4.1 生产固废

生产固废包括再生砂生产过程中输送带磁选出的铁粉等固废，产生量约为 10t/a，为一般固废，建设方集中收集后用于厂区内铺路、充填水塘等；集尘器收集的粉尘产生量约为 4051.7t/a，为一般固废，建设方集中收集后可用于厂区内铺路、充填水塘等，未使用完的用车拉到指定地点填埋，不会对周围环境产生明显影响。

4.2 生活垃圾

生活垃圾主要为生活垃圾及办公垃圾，产生量按下式计算：

$$V_{\text{生}} = 0.252 f_v N$$

式中：V_生——生活垃圾产生量 t/a；

f_v——排放系数，按 0.5 kg/人·d 计；

N——人口数。

本项目定员 40 人，营运期生活垃圾产生量为 5.0t/a，应就生活垃圾与市容部门达成协议，做到一日一清，存放和运输过程中不出现二次污染问题。

5. 排污口规范化整治

按照天津市环境保护局文件：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》以及津环保监测[2007]57 号文《关于发布“天津市污染源排放口规范化技术要求”的通知》，本项目各排污口应进行规范化整治。

5.1 废气排污口

废气排放筒高度为不低于 15m，当采样平台设置在离地面高度 $\geq 5\text{m}$ 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。

5.2 废水排污口

本项目扩建后应与扩建前合并并在厂区内应设置一个污水排放口，在排放口处应尽量安装污水流量计，有困难的可安装堰槽式测流装置或其它计量装置，其污水流量计算方法应得到环保部门的认可，并在排污口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

6. 清洁生产分析

本项目生产过程采用电脑控制全自动生产线，从本项目工艺来看，本项目产生的各类废物有合理去向，综合来看，本项目从废物回收利用上符合清洁生产要求。

7. 环保投资概算

针对该项目可能产生的环境问题，估算本项目环保投资见表 23。

表 23 环保投资

名称	金额（万元）	备注
垃圾储运设施	5.0	施工期
防尘罩棚及防尘网苫盖材料	5.0	
设备降噪	7.0	
布袋除尘器和集尘器、通风管道等	150	营运期
设备减震隔声消声	10.0	
排放口规范化	2.0	
合计	179	

8. 环保设施竣工验收

根据国家“三同时”的有关规定，环保行政主管部门需对环保设施进行验收检查。本项目环保设施验收内容见表 24。

表 24 环保“三同时”竣工验收一览表

序号	项目	设施名称	地点	处理对象及验收要求
1	废气治理措施验收项目	排气筒	排气筒处	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准、GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》二级标准、DB12/-059-95 天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》新改扩建标准,排气筒高度不低于 15m。
2	废水治理措施验收项目	生活污水处理设施	厂界排放口	达到 DB12/356-2008《污水综合排放标准》三级。
3	噪声治理措施验收项目	噪声防治、隔声降噪	厂界	达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。
4	固废治理措施验收项目	固体废物收集、存放设施	固废暂存点	去向合理,不造成二次污染
5	其他验收项目	废水排放口规范化	排口	符合津环保监理[2002]71 号和津环保监测[2007]57 号文要求

建设项目拟采用的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施工工地	扬尘	硬化坚实地面、设置挡墙、覆盖、等，洒水除尘等。	减少环境影响
	燃气	SO ₂ 、NO _x 和 烟尘	燃用天然气，为清洁能源，经15m高的排气筒排放。	不会对周围环境有明显影响
	焙烧炉	SO ₂ 、NO _x	设置集气罩和引风机，布袋除尘后经15m高的排气筒排放。	达到 GB16297-96 《大气污染物综合排放标准》二级标准
	生产过程	粉尘		
	焙烧炉	异味	设置集气罩和引风机，经15m高的排气筒排放。	达到 DB12/-059-95 天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》 新改扩建标准
水 污 染 物	施工工地	生活污水	定期清掏	减少环境影响
		施工作业 废水	经沉淀池沉淀后可循环使用或由污罐车抽运至市政指定地点干化处置。	
	生活 污水	COD、SS、 BOD ₅ 、H ₃ -N 总磷	经污水管网入天津达祥精密工业有限公司的生活污水处理站。	达到 12/356-2008 《污水综合排放标准》二级标准
固 体 废 物	施工期	建筑垃圾	集中堆放并苫盖，及时清运。	不产生二次污染
		生活垃圾	采用袋装收集，垃圾桶存放由环卫部门定时清运。	
	生产固废	铁粉	建设方集中收集后用于厂区内铺路、充填水塘等。	
		粉尘	建设方集中收集后可用于厂区内铺路、充填水塘等，未使用完的用车拉到指定地点填埋。	
	办公区	生活垃圾	分类、袋装，与市容部门达成协议，垃圾及时清运。	
噪 声	施工机械	噪声	采取隔声防护	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2011
	生产设备		设备设置减震基座，车间设置隔声降噪设施，并对设备随时进行检修，使其保持正常的工作状态。	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准
生态保护措施及预期效果				

结论与建议

结论:

一、项目概况

天津新伟祥工业有限公司为台湾独资企业,位于天津市武清区上马台镇工业区,于1995年注册成立,主要从事铸造和机械加工工业,生产各种铸件产品,其扩建前已经于1997年履行过环评审批手续,审批文号为津环保管便字(1997)27号,并于1998年获得环境保护验收合格证。

现购置厂区西侧天津市武清区圣意达经济开发有限公司的原有厂区新建再生砂车间和仓库,厂区购置时已经建成两栋1层的厂房,作为本项目仓库使用。现在在厂区内新建1栋1层的再生砂车间和1栋1层的仓库。本项目总投资11000万元,项目建成后年产再生砂11.5万吨,覆膜砂17.5万吨。项目占地面积为33438 m²,建筑面积21396.88 m²,本项目产品为再生砂和覆膜砂,主要用于铸造汽车零部件及配件等,因此属于汽车零部件及配件制造,经查阅《外商投资产业指导目录(2011年修订本)》,本项目不属于限制类和淘汰类项目,符合国家产业政策。

二、项目所在地环境现状

(1) 该地区常规大气污染物均满足 GB3095-1996《环境空气质量标准》(二级)标准,说明该地区环境空气质量总体水平良好。

(2) 根据对该地区环境噪声现状监测结果,昼夜噪声值分别为:58.3—60.0dB(A),46.0—48.3dB(A),周围无明显噪声源,可以满足 GB3096-2008《声环境质量标准》(3类)标准。

三、项目污染物排放情况

3.1 施工期污染物排放状况

(1) 大气污染物:施工工地:扬尘产生浓度:0.3~0.7 mg/m³。

(2) 水污染物:施工过程中产生少量的清洗车辆及地面的废水和施工人员生活污水。

(3) 噪声污染:施工设备产生的噪声105~110dB(A);

(4) 固体废物:施工产生建筑垃圾18t;施工人员产生生活垃圾。

3.2 营运期污染物排放状况

(1) 大气污染物

本项目生产过程中焙烧炉、批次加热机、混炼桶加热热源均为天然气，燃气废气污染物产生量为 SO₂: 2.835t/a、NO_x: 8.159t/a、烟尘: 1.359t/a。

焙烧炉产生二氧化硫和氮氧化物: 排放量为 SO₂: 0.83kg/h, 5.019t/a, NO_x 排放量为: 0.99kg/h, 5.987t/a。

本项目再生砂和覆膜砂生产过程中产生粉尘, 粉尘产生量约为 4072.1t/a, 0.67t/h, 布袋除尘器除尘效率可达到 99.5%以上, 则粉尘排放量为 20.4t/a, 3.36kg/h。风机总风量为 364000m³/h, 则粉尘排放浓度 9.2mg/m³, 经 13 个不低于 15m 高的排气筒排放, 13 个排气筒集中设置, 其间距小于 15m, 可等效为一根排气筒排放, 每根排气筒排放速率为 3.36kg/h, 排放浓度为 9.2mg/m³, 低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准限值, 经 13 根 15m 高的排气筒排放。

焙烧过程由于高温燃烧旧砂产生少量异味。

(2) 水污染物

本项目产生的污水主要是职工生活污水, 排放量为 544.3t/a, 污水中各污染物排放量为 COD: 0.163t/a, SS: 0.136t/a, BOD₅: 0.109t/a, NH₃-N: 0.014t/a, 总磷: 0.001t/a。

(3) 噪声污染

冷却塔置于车间外, 复合噪声源强约为 73.0 dB(A); 其他生产设备均放置于再生砂车间内, 满负荷运转时, 厂房内的复合噪声源为 90.4dB(A)。

(4) 固体废物

生产固废: 再生砂生产过程中输送带磁选出的铁粉等固废, 产生量约为 10t/a; 集尘器收集的粉尘产生量约为 4051.7t/a。

生活垃圾 5.0t/a。

四、环境影响分析结论

4.1 施工期

(1) 建筑施工的扬尘可影响到下风向 150m 范围内, 为降低施工扬尘的不利影响, 建设单位应建立洒水降尘、清扫等制度, 对建筑施工扬尘污染时

行统一的监管，减轻扬尘对周边环境空气的影响。

(2) 施工期生活污水排放量约为 18t/d，项目应将施工期化粪池清淘事宜与当地环卫部门达成协议，使得生活污水排入临时化粪池处理后，能够保证定期清淘，高峰期应做到每日清淘不少于一次，不会对周围环境产生影响。

施工期间产生的施工作业废水，产生量较小，经沉淀池沉淀后可循环使用或由污罐车抽运至市政指定地点干化处置，影响较小。

(3) 施工噪声影响距离为 100m，在此范围内没有环境敏感目标，施工期噪声对环境的影响是短期的，项目建成后施工期噪声的影响也就结束。

(4) 施工期间的生活垃圾由市政环卫系统统一处理。施工过程中产生的建筑垃圾尽量回用，不能回用的可以运往环保部门指定地点存放，不会对当地环境产生影响。

4.2 营运期

(1) 大气环境影响分析结论

本项目生产过程中焙烧炉、批次加热机、混炼桶加热热源均为天然气，天然气属于清洁能源，建设方应设置总通风量不低于 6000m³/h 的引风机，则烟尘排放浓度为 37.5mg/m³，烟气黑度<1，经 15 高排气筒排放，烟尘排放浓度符合 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》二级标准限值，不会对周围环境产生明显影响。

焙烧产生二氧化硫和氮氧化物废气，排放浓度为排放速率均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准限值，经 15m 高的排气筒排放。

本项目再生砂和覆膜砂生产过程中产生粉尘，整个生产过程处于全封闭状态，共设置有 13 台布袋除尘器和集尘器，布袋除尘器除尘效率可达到 99.5% 以上，13 个排气筒集中设置，其间距小于 15m，可等效为一根排气筒排放，等效排气筒排放速率为 3.36kg/h，排放浓度为 9.2mg/m³，低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准限值，经 13 根 15m 高的排气筒排放，不会对周围环境产生明显影响。

焙烧过程产生异味经通风量不低于 6000m³/h 的引风机收集后，经 15m 高排气筒排放，可达到 DB12/-059-95 天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》新改扩建标准，不会对周围环境产生明显影响。

(2) 水环境影响分析结论

本项目生活污水水质可达到《污水综合排放标准》(DB12/365-2008)中的三级标准,经污水管网入天津达祥精密工业有限公司的生活污水处理站,不会对周围环境产生明显影响。

(3) 噪声影响分析结论

在高噪声设备安装减震装置,同时在车间周围的墙壁增加隔音、吸音设施,营运期厂界处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。在营运期内应对生产设备随时维护,避免因设备的不正常运转造成厂界声环境不达标。

(4) 固废影响分析结论

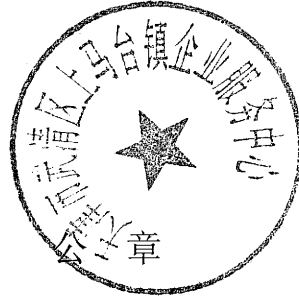
再生砂生产过程中输送带磁选出的铁粉等固废为一般固废,建设方集中收集后用于厂区内铺路、充填水塘等;集尘器收集的粉尘为一般固废,建设方集中收集后可用于厂区内铺路、充填水塘等,未使用完的用车拉到指定地点填埋,不会对周围环境产生明显影响。

生活垃圾与市容部门达成协议,做到一日一清,存放和运输过程中不出现二次污染问题。

五、结论

综上所述,本项目建成后在达标排放的基础上,大大削减了各污染物的排放量,在采取了本报告表中提出的环保治理措施后,各种污染物可以做到达标排放,对环境影响较小,因此,本项目具有环境可行性。

预审意见:



经办人: 

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

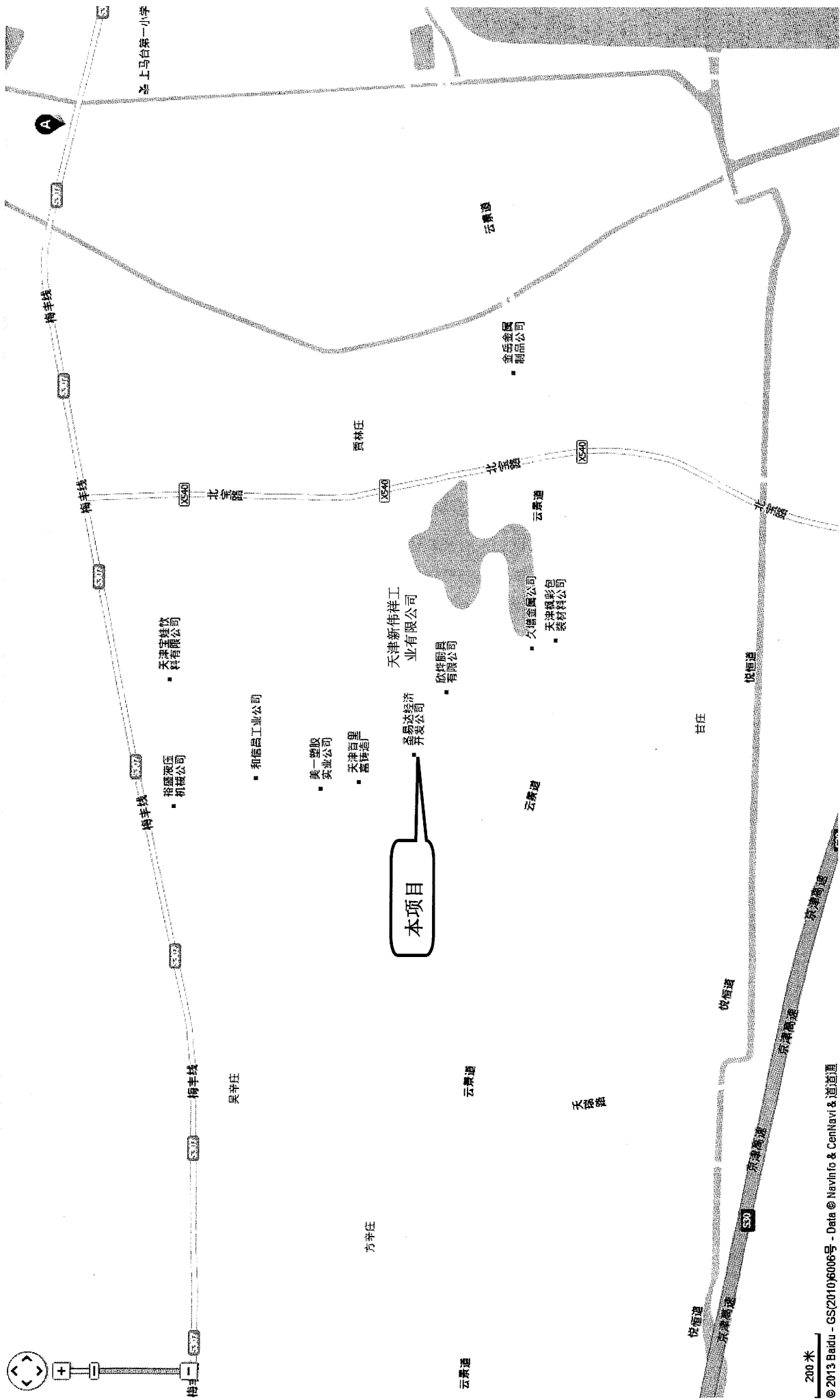
年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

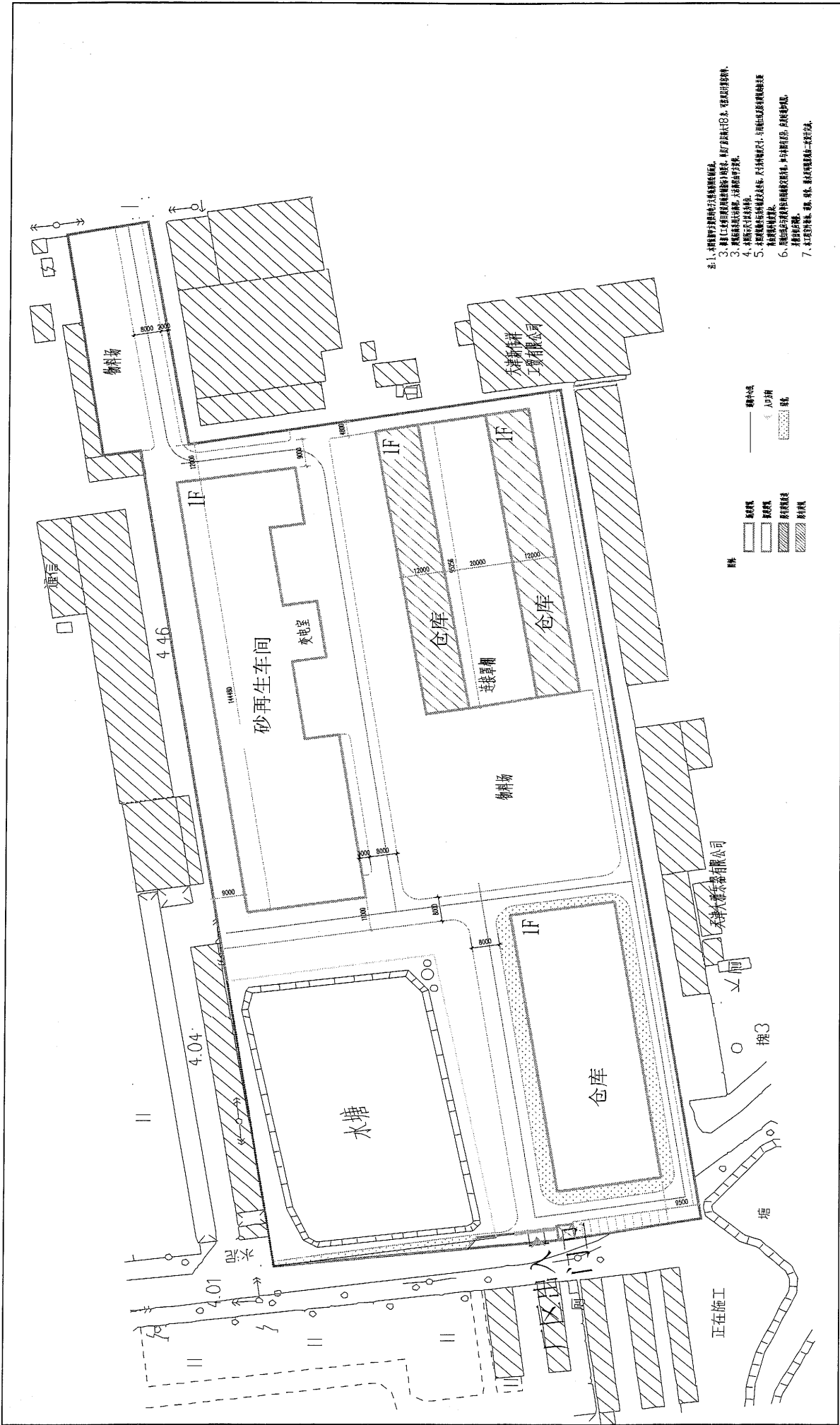


附图 1 项目地理位置图

200 米
© 2013 Baidu - GS(2010)6008号 - Data © NavInfo & CenNavInfo & 道道通



附图 2 周边环境图



- 注1. 本图所示为初步设计之建筑平面布置图。
- 注2. 本工程所有建筑均为钢筋混凝土结构。
- 注3. 本工程所有建筑均为框架结构。
- 注4. 本工程所有建筑均为框架结构。
- 注5. 本工程所有建筑均为框架结构。
- 注6. 本工程所有建筑均为框架结构。
- 注7. 本工程所有建筑均为框架结构。

图例

■	柱中梁
□	柱中梁
▨	柱中梁
▩	柱中梁
▪	柱中梁
▫	柱中梁

附图3 总平面图

土地出让协议

金品厂

甲方：天津市武清区圣易达经济开发有限公司（以下简称甲方）

乙方：天津新伟祥工业有限公司（以下简称乙方）

经甲、乙双方充分协商，现就乙方在天津市武清区上马台镇工业区内购地、建厂一事，达成如下土地预留协议：

一、土地位置、面积

该宗土地具体位置为：新伟祥公司以西、金达路以东、百里富公司以南、新烨公司预留土地以北。面积约 50.3 亩，其中平地 41.3 亩，水面 9 亩（准确面积以武清区国土资源分局测绘队实测为准），土地用途为工业建设用地。

二、预留土地地价

平地地价为 8 万元人民币/亩，土地价款为 330.4 万元人民币（大写：叁佰叁拾万元肆仟整）；水面 5 万元/亩，土地价款约为 45 万元人民币（大写：肆拾伍万元整）。合计总地价款为 375.4 万元人民币（大写：叁佰柒拾伍万元肆仟整）。办理土地测量、征转、出让、土地证、房产证等所有手续费用由乙方承担。

三、地价款支付办法

本协议签订后甲方正式将该宗土地交予乙方后，即日乙方将土地款一次性支付给甲方。（大至时间为 2011 年 9 月 15 日前）

四、甲、乙双方的权力义务

（一）甲方

1、甲方将该宗土地和保留的建筑物于 2011 年 9 月 15 前交予乙方。

2、甲方协助乙方办理工商注册、税务登记和环保、计委、土地、规划、消防、人防、建设、房产等相关手续。

3、甲方负责协调新伟祥公司北门门口处老五饭店，于 2011 年 9 月 15 日前将该饭店关闭并将其大门口进行封堵。



(二) 乙方

- 1、本协议所提到的土地及将来乙方所建成的建筑物、构筑物，只能用于生产用途。
 - 2、乙方的厂区规划及建筑物、构筑物设计（包括立面外观）应当符合国家建设管理部门及甲方规定的规划设计条件（建筑物高度在8米以上），并报甲方审批。
 - 3、乙方的投资强度应当达到国土资源管理等部门规定的标准。
 - 4、乙方负责将所征土地区域，用实体围墙圈档，临路部分为透视墙。
 - 5、乙方所建建筑物只能用于生产用途，环保方面必须达到国家、天津市和武清区的要求。
 - 6、注册资本（增资）、投资强度及税收等按照有关规定执行。
- 五、本协议自双方签订之日起生效。
- 六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：天津武清区圣嘉达经济经济开发有限公司（章）

法人代表（签字）

杨宗国

乙方：天津新伟祥工业有限公司（章）

法人代表（签字）

陈友云

2011年7月28日

2011年7月28日



建设项目环境保护审批登记表

填表单位 (盖章):

填表人 (签字):

项目经理人 (签字):

建设项目	天津新伟祥工业有限公司增资扩建项目		建设地点		天津市武清区上马台镇工业区										
建设内容及规模 (项目开工日期)	年生产 11.5 万吨再生砂, 年产 17.5 万吨覆膜砂 2013-02 至 2013-04		建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造										
行业类别	汽车零部件及配件制造 C3660		环境影响评价 管理类别		<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表										
总投资 (万元)	11000	环保投资 (万元)	179	报告书 (表) 审批部门	武清区环保局	文号	时 间								
单位名称	天津新伟祥工业有限公司		联系电话	13820598011	单位名称	天津市气象科学研究所									
通讯地址	天津市武清区上马台镇工业区		邮政编码	301701	通讯地址	天津市河西区友谊路 62 号									
法人代表	陈友三		联系人	王桂龙	证书编号	国环评乙字第 1102 号									
环境质量等级	环境空气: 二级	地表水:	地下水:	环境噪声: 3 类	海水:	土壤:	其它:								
环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化土地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊					<input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 两控区									
排放量及主要污染物	现有工程 (已建+在建) 实际排放浓度 (1) 允许排放浓度 (2) 实际排放量 (3) 核定排放量 (4) 预测排放浓度 (5) 允许排放浓度 (6) 产生量 (7) 自身削减量 (8) 预测排放量 (9) 核定排放量 (10) 以新带老"削"减量 (11) 区域平衡替代本工程削减量 (12) 预测排放量 (13) 核定排放量 (14)		本工程 (拟建或调整变更) 产生量 (7) 自身削减量 (8) 预测排放量 (9) 核定排放量 (10) 以新带老"削"减量 (11) 区域平衡替代本工程削减量 (12) 预测排放量 (13) 核定排放量 (14)				总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更) 产生量 (7) 自身削减量 (8) 预测排放量 (9) 核定排放量 (10) 以新带老"削"减量 (11) 区域平衡替代本工程削减量 (12) 预测排放量 (13) 核定排放量 (14)								
废	水	9.072	—	—	—	0.054	0	0.054	—	—	—	9.126	—	—	—
化学需氧量		31.752	300	300	500	0.163	0	0.163	—	—	—	31.915	—	—	—
氨氮		2.268	25	25	35	0.014	0	0.014	—	—	—	2.282	—	—	—
石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氧化硫		—	15.3	15.3	550	7.435	0	7.435	—	—	—	7.435	—	—	—
烟尘		6.532	37.5	37.5	200	1.359	0	1.359	—	—	—	7.891	—	—	—
工业粉尘		49.291	9.2	9.2	120	20.4	0	20.4	—	—	—	69.691	—	—	—
氮氧化物		—	18.5	18.5	240	12.759	0	12.759	—	—	—	12.759	—	—	—
工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其它特征污染物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少;

2、(12): 指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减量

3、(9) = (7) - (8), (15) = (9) - (11) - (12), (13) = (3) - (11) + (9)

4、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; 大气污染物排放量——毫克/升; 水污染物排放量——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)

