



国环评乙字
第 2132 号

建设项目环境影响报告表

项目名称：蚌埠职教中心综合实训楼及设备购置项目

建设单位（盖章）：蚌埠市教育局

编制单位：安徽显润环境工程有限公司

证书编号：国环评证乙字第 2132 号

编制日期：二〇一六年十月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称-----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点-----指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别-----按国标填写。

4、总投资-----指项目投资总额。

5、主要环境保护目标-----指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议-----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见-----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见-----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	蚌埠职教中心综合实训楼及设备购置项目				
建设单位	蚌埠市教育局				
法人代表	刘玉泽	联系人	武栓		
通讯地址	安徽省蚌埠市东海大道 3888 号				
联系电话	05523175889	传真	/	邮政编码	233000
建设地点	蚌埠市淮上区职教园内，双墩路以北、昌明街以东区域				
立项审批部门	蚌埠市发展和改革委员会	审批文号	蚌发改社会{2015}121 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	P8236 中等职业教育		
占地面积 (平方米)	3800	绿化面积 (平方米)	500		
总投资 (万元)	1500	环保投资 (万元)	17	环保投资占总投资比例	8.5%
评价经费 (万元)			预计使用日期	2017 年 10 月	

工程内容及规模

一、评价任务由来

本项目位于蚌埠市职教园区内蚌埠职教中心新校区，本项目占地面积 3800 m²，主要建设 1 栋综合实训楼，建筑面积 6000 m²，总投资 1500 万元。项目建设后将形成激光教学实训加工中心、激光器单元维修教学实训中心、运动控制单元维修教学实训中心、EFE-PT 激光电源原理教学演示单元实训中心。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件，蚌埠市教育局委托我单位对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，本单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为该项目管理提供参考依据。

二、工程概况

1、主要建设内容

本项目位于蚌埠市淮上区职教园内，双墩路以北、昌明街以东区域，总占地面积 3800 m²，总建筑面积 6000m²，主要建设内容见下表：

表 1 工程组成一览表

工程分类	单项工程名称	主要建设内容	工程规模
主体工程	实训厂房	主体建筑 1 栋综合实训楼（设有激光教学实训加工中心、激光器单元维修教学实训中心、运动控制单元维修教学实训中心、EFE-PT 激光电源原理教学演示单元实训中心）	总建筑面积 6000m ² 。
辅助工程	办公室	依托蚌埠市职教园办公场所	
	停车场	依托蚌埠市职教园停车场	
公用工程	供电	市政供电电网供给，依托蚌埠市职教园供电基础设施	
	供水	引自市政给水管网，由昌平街和昌明街引入，依托蚌埠市职教园供水基础设施，能够满足项目用水需求	
	排水	经化粪池处理后由职教园总排口排入市政污水管网，接管蚌埠市第三污水处理厂处理后排放淮河	
环保工程	废水治理	本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入蚌埠市第三污水处理厂	
	固体废物	生活垃圾由保洁人员清理后，环卫部门统一清运	
	废气治理	本项目无废气产生	

2、工作天数和劳动定员

全年工作日 365 天，一班制，工作时间 8 小时；劳动定员 31 人。

3、公用工程

①给水：蚌埠市职教园由两侧昌平街和昌明街市政管网供水。昌平街和昌明街规划敷设有 DN600 市政给水主干管。本项目依托蚌埠市职教园供水基础设施，能满足本项目生产、生活及消防用水需求

②排水：蚌埠市职教园排水体制为雨污分流。雨水由雨水管网根据地形分片收集后就近排入市政排水管网。沿昌平和昌明街雨水管最小主管径 DN1000，设计最小坡度 0.002。本项目依托蚌埠市职教园排水基础设施，生活污水经化粪池处理后由蚌埠市职

教园总排口排入市政排水管网进入蚌埠市第三污水处理厂处理后，最终排入淮河。

③供电：蚌埠市职教园设置两个 10KV 的开闭所，电力线由市政供电电网引入，同时设置若干个箱式变压器，负责整个区块内的用电配给。本项目依托蚌埠市职教园供电基础设施，能满足项目用电需求。

3、主要生产设备

表 2 主要生产设备一览表

名 称	数量（台套）
EFE-CM-10 型二氧化碳激光雕刻机	1
EFE-LM-50 型灯泵浦激光标刻机	2
EFE-DM-50 型半导体激光打标机	1
EFE-FM-10 型光纤激光打标机	1
EFE-1LF-350A 型激光焊接机	2
EFE-1LD-50 精密激光电焊机	1
EFE-4LS-350 型光纤激光焊接机	1
EFE-1LPC-100 型精密激光切割机	2
EFE-LFS-450 型多功能激光加工机	2
EFE-L-PT 激光器培训维护教学演示单元	8
EFE-L-PT 激光器培训维护教学演示单元	8
EFE-PT 激光电源原理教学演示单元	8

4、产业政策及规划符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修订)，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，是允许类建设项目，本项目建设符合国家产业政策。

拟建项目位于已规划的蚌埠职教园内，为中等职业教育设施用地范围。目前项目地周围均为已建成的职教基地，因此，本项目用地满足蚌埠市的总体规划的原则与要求，选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建场地位于蚌埠市淮上区职教园内，双墩路以北、昌明街以东区域内，目前现状无建筑物和构筑物，与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题不明显。

建设项目所在地自然环境和社会环境简况

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）

一、地理位置

蚌埠市地处安徽省北部，津浦线与淮河交汇处。地理座标为东经 117°12'~117°31'，北纬 32°49'~33°01'。现辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区四区和怀远、固镇、五河三县，总面积 5917 平方公里，总人口 330 万人，其中市区面积 601.5 平方公里，市区人口 87.45 万人。淮河从市区北侧通过，京沪铁路、淮南铁路在本市交汇；公路四通八达，水路交通极为方便。

项目地位于蚌埠市淮上区职教园内，双墩路以北、昌明街以东区域（本项目地里位置图见附件）。

二、地质、地形、地貌

蚌埠市地貌以平原为主，南部地区有少量丘陵和低山。地貌主要分布平原、丘陵和湖泊 3 种。地基各土层的形成时代及成因类型自上而下简述为：全新世人工填土层、晚更新世河流冲积层、下伏晚太古代岩浆岩经区域变质形成的花岗岩麻岩。

三、气候、气象

本区属北亚热带半湿润季风气候区与暖温带半湿润季风气候区的过渡带。总的特征是：气候温和、四季分明、降雨适中，无霜期长，季风气候显著。

年平均气温 15.9，年内 1 月气温最低，平均气温为 1℃，7 月气温最高，平均气温为 28.1℃；气温年较差 27.1℃；无霜期 217 天。

本区日照丰富，辐射热量充足，全年日照因阴雨、雾障等因素，实际日照时数平均仅为 2167.5 小时，日照率 49%；年平均太阳辐射总量为 119.1 千卡/cm²，低于淮北地区，高于皖南、皖西地区，近 40 年里，太阳辐射总量同日照时数一样，也因大气污染呈逐年下降趋势。

本区年平均降雨量 905.4mm，平均降水日数为 105 天；受季风影响，各季节平均降水量悬殊，夏季最高，达 467.4mm。春季次之，为 200.1mm，秋季 160.5mm，冬季仅 77.4mm；降水量年际变化很大。

全年平均绝对湿度为 14.7 毫巴，夏季潮湿，其中 7 月份绝对湿度最大。全年主导风向为 ENE，其次为 NE，静风频率较高，历年平均风速 2.73 m/s，最大风速 19.5 m/s。

四、水文

区内地表水均属淮河水系，主要有淮河一级支流北淝河及其它小型河沟天河、龙子河、鲍家沟、八里沟、张公山大塘等。除北淝河外，其余小型河沟均为河湖结合型，河道短，支流量小，干旱年份常出现断流。与建设项目可能发生水力联系的地表水体是淮河。

淮河发源于河南省桐柏山区，干流全长 1000km，流域面积 1883km²，其中下游横贯安徽省北部。淮河蚌埠市区段上起蚌埠闸，下到临淮关，全长 39.8km，正常水位时河宽约 400m，市区河段上游建有蚌埠闸、船闸、分洪道，蚌埠闸蓄水位 17.5m，死水位 15.5m；淮河蚌埠段历年最高水位 22.18m，最低水位 10.3m，平均水位 12.15m；年平均流量 852m³/s，最大流量 11600m³/s，最小流量以关闸时渗漏量和船闸泄水量计为 12.4m³/s；流速一般在 0.07~0.7m/s 之间，平均流速为 0.45m/s 左右。每年 6-9 月为淮河汛期。洪水季节一般出现在 7-8 月，汛期时，水位高、流速大、含沙量多。历史上淮河多次改道。

地下水：市境内地下水基本属入渗蒸发型，静储量约 3.2 亿立方米，淮河年地下水调节储量为 1500~2500 万吨之间。南岸为贫水区，北岸为富水区。

五、植被

该区地处暖带落叶阔叶林及热带落叶和常绿阔叶混交林的过渡地带。主要植被属暖温带，境内主要是人工林，主要物种有黑松、马尾松和刺槐，沿淮堤两岸设有防护林，以榆、柳为主。市区以杨树、法梧、雪松为主。常见乔木 140 种，灌木 70 多种，中草药 600 多种。农田旱作物以麦、豆为主，水作物以水稻为主。

六、地震

蚌埠市地震基本烈度为 7 度。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

社会经济结构：2014年，实现地区生产总值1108.44亿元，按可比价格计算，比上年增长10.1%。分产业看，第一产业增加值182.05亿元，增长5.1%；第二产业增加值572.25亿元，增长12.0%；第三产业增加值354.14亿元，增长9.4%。三次产业结构由上年的17.1:51.2:31.7调整为16.4:51.6:32.0，其中工业增加值占GDP的比重为45.9%，比上年提高0.6个百分点。人均GDP34222元（折合5571美元），比上年增加2740元。

蚌埠市辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区4个区和怀远、五河、固镇3个县，共设镇36个，乡19个（其中民族乡1个），街道办事处19个，村民委员会1247个，社区居民委员会204个。淮上区是2004年3月经国务院批准成立的新区。全区总面积245平方公里，下辖4个镇、1个淮滨社区，加上2013年3月份区划的沫河口镇，目前全区共有5个镇、1个社区，总面积412平方公里，总人口25.6万人。

工业经济强势增长。强化运行调度和政府引导扶持，启动“实施服务企业百日提升行动”。新增规模以上企业145户，实现规模以上工业增加值390亿元，增长18%以上。工业企业实现利润44亿元，增长18%。工业化率达45%左右。安瑞科大型压缩机制造基地、华芳纺织一期等70个项目建成投产，大富机电射频器件二期、晟光科技电容式触摸屏二期等73个项目开工建设，总投资44.6亿元的国电蚌埠电厂二期工程成功获批。全面实施城市大建设。城市大建设步伐加快。实施项目117个，完成投资170亿元。市区完成征迁拆违520万平方米，交付净地2.6万亩。开工建设各类安置房310万平方米，竣工200万平方米。“十大工程”顺利推进，东海大道贯通提升、中环线高新区段建成通车，市民广场、博物馆、档案馆、规划馆、综合客运站等加快建设。大庆路淮河公路桥、城市西出口、解放路南段一期等38个项目竣工交付。合蚌客运专线正式运营，民航机场启用前期工作有序开展。《蚌埠市规划人口及建设用地规模专题研究》获得批准，核定到2030年中心城区人口规模为220万人，用地规模为220平方公里，位居全省前三、皖北第一。

服务业发展水平不断提升。蚌埠商之都开业，花鼓灯嘉年华、现代花卉科技产业园、湖上升明月、大明文化产业园、万达广场等8个投资10亿元以上项目开工建设，黄河

集团、苏宁电器、香港华地等一批高端商贸企业签约落户，水木动画、广东希力、上海晟峰等知名软件动漫企业入驻蚌埠。大力实施水运振兴工程，五河力源码头开工建设，固镇浍河复线船闸等项目积极推进。我市被列入全国农产品现代流通综合试点市。

蚌埠市辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区 4 个区和怀远、五河、固镇 3 个县，共设镇 36 个，乡 19 个（其中民族乡 1 个），街道办事处 19 个，村民委员会 1247 个，社区居民委员会 204 个。

教育：全市有各类学校 1287 所，在校学生 65.7 万人，教职员工 3 万余人。市区有安徽财经大学、蚌埠医学院、蚌埠学院等高等院校，另有解放军空军第十三飞行学院、装甲兵学院、车管学校、海军士官学校等军事院校 4 所。

文化：全市共拥有艺术专业表演团体 2 个，市级艺术研究所 1 个。公共图书馆 4 个，藏书 35 万册，图书总流通 19.8 万人次。广播电视事业进一步发展。全市共有电视台 2 座，电视转播台 4 座，有线电视台 1 座，有线电视转播台 4 座，广播电台 4 座，有线电视用户 10.4 万户，电视人口覆盖率为 100%，广播人口覆盖率为 100%。

文物保护：该项目周围 500 米区域内无文物保护单位。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

根据蚌埠市环境监测站 2016 年 3 月城市环境质量月报，六个大气监测点：工人疗养院、百货大楼、二水厂、蚌埠学院、淮上区政府和高新区的监测数据显示：二氧化硫日均值范围为 0.011~0.037；二氧化氮日均值范围为 0.015~0.064；PM10 日均值范围为 0.033~0.190，对照《环境空气质量标准》(GB3905-2012)中二级标准：二氧化硫 0.15mg/m³、二氧化氮 0.08mg/m³、可吸入颗粒物 PM₁₀0.15mg/m³，项目地所在区域的二氧化硫和二氧化氮能够符合标准要求，可吸入颗粒物超标。

2、地表水环境质量

根据蚌埠市环境监测站 2016 年 3 月城市环境质量月报，淮河干流蚌埠段蚌埠闸上断面和沫河口断面。各断面水质情况见下表：

表 6 2016 年 3 月淮河蚌埠段水质情况一览表

断面名称	环境功能类别	实际水质类别	超标污染物	超标倍数	污染程度
蚌埠闸上断面	III类	III类	/	/	水质良好
沫河口断面	III类	III类	/	/	水质良好

由上表监测结果可知，本项目所在区域的淮河蚌埠段水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

3、声环境质量

受建设单位委托合肥市宇驰检测技术有限公司于 2016 年 9 月 30 日对项目所在区域声环境进行了监测。根据项目地声环境现状监测结果：项目地区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）监测结果详见表 7。

表 7 项目地噪声现状监测结果 单位：Leq dB(A)

测点编号	监测点位	方位	监测结果	噪声监测布点示意图

			昼间	夜间	
1#	厂界	东	51.1	42.1	
2#	厂界	南	51.4	42.4	
3#	厂界	西	53.3	43.1	
4#	厂界	北	51.8	42.5	
5#	安徽粮食经济技师学院	北	50.6	41.3	
6#	荷花园小区	南	52.3	42.1	
7#	梨花园小区	西南	51.5	40.3	
8#	康桥医院	东	52.7	42.3	
9#	行知高级中学	东北	50.5	40.6	
10#	吴小台	西南	50.1	40.2	
10#	星河世纪城	东北	52.3	41.5	
备注：应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求					

四、项目地周围环境情况简图



图1 项目地周围简况图

主要环境保护目标

环境保护目标

保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量水平。

该项目地 500 米范围内无风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象，根据该项目特点及周围环境调查，环境重点保护目标为淮河水体及项目周边办公场所、居民的大气、声环境。

表 8 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
地表水环境	淮河蚌埠段水域	S	约 1000	大河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标
大气环境及声环境	荷花园小区	S	约 80	1250 住户, 约 3600 人	大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准
	梨花园小区	WS	约 150	580 住户, 约 1800 人	
	吴小台	WS	约 100	360 住户, 约 1300 人	
	安徽粮食经济技师学院	WN	约 120	师生人数 3300 人	
	康桥医院	E	约 110	110 张床位, 医护人员 114 人	
	行知高级中学	E	约 210	595 人	
	星河世纪城	EN	125	约 1100 户 3500 人	

保护级别

- 1、大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。
- 2、淮河水体蚌埠段执行《地表水环境质量标准》(GH3838-2002) 中 III 类标准。
- 3、声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

评价适用标准

环境质量标准	<p>大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；</p> <p>淮河蚌埠段水体执行《地表水环境质量标准》（GH3838-2002）中Ⅲ类标准；</p> <p>《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p>
污染物排放标准	<p>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准；</p> <p>生活污水执行蚌埠市第三污水处理厂接管标准；</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；</p>
总量控制指标	

建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、施工期

施工过程中的工艺流程如下:

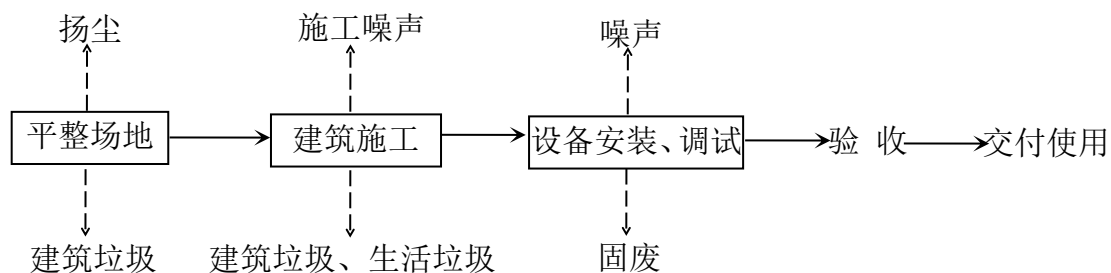


图3 施工期工艺流程及污染节点图

二、营运期工艺流程

本项目营运期主要是针对学生进行激光器的使用进行教学培训，比如对激光雕刻机、打标机的原理的了解、机构的了解、软件的运用、基本操作、维护等，教学过程中无生产废水、废气、固废产生。

主要污染工序:

施工期:

1、粉尘：平整土地，散状物堆场、施工裸露的地表、运输车辆行驶所引起的扬尘，将造成局部环境的空气污染。施工期不在站内设生活食堂。

2、废水：主要为施工区的冲洗废水和施工队伍的生活污水。冲洗废水主要来源于机具及石料等建材的洗涤，主要污染物为SS；生活污水的排放量由施工队伍的人数确定，污水量难以定量，主要污染物为SS、BOD₅、COD等。

3、噪声：本项目施工期噪声主要来自于汽车运输、混凝土破碎机等施工机械设备。其噪声值在70~90dB(A)。

4、固废：施工期原材料及弃土、废石渣，运输过程中泥土的抛洒。

营运期:

1、废气：本项目营运期无废气污染。

- 2、废水：本项目营运期中无产生性废液和废水。因此本项目废水主要是生活污水。
- 3、噪声：本项目噪声主要是教学仪器噪声。其声源强度大约为 65~80dB（A）。
- 4、固废：本项目固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名 称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	/	/	/	/
水 污 染 物	办公生活	废水 COD SS NH ₃ -N	Q: 395.25t/a 280mg/L 0.11t/a 150mg/L 0.06t/a 30mg/L 0.012t/a	Q: 395.25t/a 280mg/L 0.11t/a 150mg/L 0.06t/a 30mg/L 0.012t/a
固 体 废 物	办公、生活	生活垃圾	4.65t/a	0
噪 声	本项目噪声主要是教学仪器噪声和空压机噪声。其声源强度大约为 65~80dB (A)。			
其 它				
主要生态环境				

环境影响分析

施工期环境影响分析

在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{v}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

下表为一辆载重5吨的卡车，通过一段长度为500米的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

表9 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/辆·公里

P \ 车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘减少70%左右。下表为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水4~5次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将TSP污染距离缩小到20~50m范围。可有效降低对周边医院和学校的影响。

表 10 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100
TSP 小时 平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。

施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥且有风的情况下，会产生扬尘，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，不同粒径的尘粒的沉降速度见下表。

表 11 不同粒径的沉降速度

粒径 (um)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径 (um)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (um)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由上表可知，尘粒的沉降速度随着粒径的增大而迅速增大。当粒径大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。为减少施工扬尘对周边居民、学校和医院的影响，同时根据《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（2014 年 1 月 30 日）、《安徽省大气污染防治条例》（2015 年 1 月 31 日），建议施工单位应采取以下措施：

(1) 施工标志牌的规格和内容。施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

(2) 围挡、围栏及防溢座的设置。设置 1.8 米以上围挡。以上围挡高度可视地方管理要求适当增加。围挡底端应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的，应设置警示牌。

(3) 土方工程防尘措施。土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级

或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

(4) 建筑材料的防尘管理措施。施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施之一：a) 水泥、石灰、密闭存储；涂料、铺装材料室内存储 b) 设置围挡或堆砌围墙；c) 砂石洒水抑尘并采用防尘布苫盖；。

(5) 建筑垃圾的防尘管理措施。施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取下列措施之一以防止风蚀起尘及水蚀迁移：a) 覆盖防尘布、防尘网；b) 定期喷洒抑尘剂；c) 定期喷水压尘。

(6) 设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。施工期间，应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过 10 米，设专人清扫并应及时冲洗、洒水抑尘。

(7) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

(8) 施工工地道路防尘措施。施工期间，施工工地内及工地出口至铺装道路间的车行道路，应采取下列措施之一，并保持路面清洁，防止机动车扬尘：a) 铺设钢板；b) 铺设水泥混凝土；c) 铺设沥青混凝土；d) 铺设用礁渣、细石或其它功能相当的材料等，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施。

(9) 施工工地道路积尘清洁措施。可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

(10) 施工工地内部裸地防尘措施。施工期间，对于工地内裸露地面，应采取下列防尘措施之一：a) 覆盖防尘布或防尘网；b) 铺设礁渣、细石或其他功能相当的材料；c) 植被绿化；d) 晴朗天气时，视情况每周等时间隔洒水二至七次，扬尘严重时应加大

洒水频率；e) 根据抑尘剂性能，定期喷洒抑尘剂。

(11) 施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100 厘米²）或防尘布。

(12) 混凝土的防尘措施。施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

(13) 物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施。施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，可从电梯孔道、建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。

(14) 工地周围环境的保洁。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

在采取上述措施后可有效降低施工扬尘对地块周围敏感点环境空气质量的影响。

二、废水影响分析

施工期废水污染源主要为施工区的冲洗废水。施工人员不在施工场地内食宿。

冲洗废水主要来源于石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS。该废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境造成一定影响。对于施工中的冲洗废水，建议在加强施工现场管理、杜绝人为浪费的同时，在低洼地设置临时废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，在沉淀一定时间后，作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对周围环境的污染。

三、噪声环境影响分析

由于施工过程中，各类施工机械可处于施工区内任意位置，但在某一时段内其位置相对固定，因此施工噪声源可近似作为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源在不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \log(r/r_0)$$

式中：

L_p —距声源 r 米处的施工噪声预测值 $dB(A)$ ；

L_{p0} —距声源 r_0 米处的参考声级 $dB(A)$ 。

根据上述公式可计算出在无屏障的情形下，本建设项目在施工过程中不同类型施工机械在不同距离噪声预测值见下表。

表 12 各种施工机械在不同距离的噪声预测值

施工阶段	施工设备	1m	10m	25m	50m	100m	200m	300m	500m
土方阶段	推土机	90	72.9	65	59.2	53	46.9	43.5	39
	挖掘机	90	72.9	65	59.2	53	46.9	43.5	39
	装载机	85	67.9	60	54.2	48	41.9	38.5	34
基础阶段	空压机	95	77.9	70.0	64.2	55.0	51.9	48.5	44
结构阶段	振捣棒	90	72.9	65	59.2	53	46.9	43.5	39
	电锯、电刨	95	77.9	70.0	64.2	55.0	51.9	48.5	44
装修阶段	卷扬机	80	62.9	55	49.2	43	36.9	33.5	29
	吊车、升降机	85	67.9	60	54.2	48	41.9	38.5	34
	切割机	85	67.9	60	54.2	48	41.9	38.5	34

结合建筑施工场界噪声限值和上表内容，在无屏障的情形下各施工机械设备昼间在距离噪声源 100m 处即可达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准(昼间 60dB)，对周边环境影响较小；夜间在距离噪声源 300 处可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类夜间标准(夜间 50dB)。针对建筑施工露天作业，流动性和间歇性较强，对各生产环节中的噪声治理具有一定难度的特点，因此对一些重点噪声设备和声源，提出下面一些治理措施和建议：

1. 在施工过程中，设置围墙和临时隔声围障，噪声源应尽量设置在远离环境敏感目标学校和医院的位置，即施工场地东侧。

2、从规范施工秩序着手，合理安排施工时间（晚间（22:00-6:00））严禁高噪声设备施工，如工艺需要连续施工，必须办理夜间施工许可证，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级。

3、降低声源的噪声强度

对基础施工过程中主要发声设备：空压机、电锯以及电刨等，在条件允许情况下，应考虑采用其他措施进行代替，如使用水力混凝土破碎机代替风镐，这将都将大大降低噪声源强。

4、减轻声源叠加影响

施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

5、施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段。

经采取上述噪声防治措施后，能大大降低施工噪声对周围环境的影响。施工期噪声污染是短期的、暂时的，一旦施工结束，施工噪声即随之消失。

四、固体废物影响分析

该项目施工期固废主要是施工过程中产生的建筑垃圾。施工期安装工程的金属废料等，基本无毒性，有害程度较低，为一般废物，均可回收再利用。施工单位应遵照当地建筑垃圾管理办法进行处置，把产生的建筑垃圾充分、合理的利用起来，贯彻变“废”为“宝”和清洁生产理念。

根据建设单位提供的资料，本项目工程建设过程中，产生的总挖方量约 0.7 万 m³，填方量约 0.6 万 m³，弃土量约为 0.1 万 m³。

挖方渣土主要来自项目地下建筑建设过程。挖方渣土主要用于地下建筑基坑回填；施工场地的场地平整；施工场地地坪填土；绿化用地覆土等。本项目施工过程中场地平整、地坪填土、绿化用地覆土可消耗大部分挖方渣土。弃方按照市容管理部门要求，严格按照渣土管理有关规定，委托有关渣土公司及时进行清运并按照指定的运输线路行驶，送往指定的倾倒地点。

五、施工期的水土流失及生态保护

(1) 水土流失

水土流失是指土壤在降水侵蚀力作用下的分散、迁移和沉积的过程。影响水土流失

的因素较多，主要包括降雨、土壤、植被、地形地貌以及工程施工等因素。就本施工项目而言，影响施工期水土流失的主要因素是降雨和工程施工。

降雨是发生水土流失的最直接最重要的自然因素。降雨对裸露地表的影响表现在两个方面：一是雨滴对裸露地表的直接冲溅作用，二是雨水汇集形成地表径流的冲刷作用。这种作用在暴雨时表现得更为集中和剧烈，往往引起较大强度的水土流失。

工程因素主要指人类的各项开发建设活动，它通过影响引起水土流失的各项自然因素而起作用，是促进水土流失加剧的重要因素。本项目开发建设改变区域地形地貌、破坏植被、改变土壤的理化性质，从而加剧水土流失的发生。

(2) 生态保护措施

根据自然资源损失补偿和受损区域恢复原则，本项目必须采取一定的生态恢复和补偿措施，以消减生态影响程度，减少环境损失，改善区域生态系统功能。

根据工程建设特点，项目单位在该拟建区内采取的有效生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明，绿化对改善区域环境具有极其重要的作用，绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。

此外，为防止水土流失，区内水土保持设计主要以生物工程（绿化）为主；沿本项目内四周主要车行道边建雨水、污水截流管道，防止水土流失；对雨水应尽量采用渗漏和地面构造层处理，促进水土保持；绿地中硬铺装路径及地上停车道应铺设可渗透的或具有一定渗水率的地面铺装材料，以尽量保持水分。

营运期环境影响分析

一、水环境影响分析

本项目营运期废水主要是生活污水。

本项目劳动定员 31 人，全年生产天数 300 天，生活用水量按每人按 50L/d 计，生活用水量为 1.55m³/d（465m³/a），按排污系数按 0.85 计算，污水排放量为 1.32m³/d（395.25m³/a）。根据类比调查，此类污水的主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N，浓度为 280mg/L、150mg/L、30mg/L。

本项目废水污染物排放浓度与排放标准比较见下表：

表 13 本项目废水污染物排放浓度与排放标准比较表

污染物名称	废水量	COD	SS	NH ₃ -N
该项目污水中主要污染物 排放浓度 (mg/m ³)	395.25m ³ /a	280	150	30
排放量(t/a)		0.11	0.06	0.012
蚌埠市第三污水处理厂 接管标准 (mg/m ³)		300	180	30

本项目建成后污水年排放总量为 395.25m³。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入蚌埠市第三污水处理厂处理，废水中主要污染物浓度满足蚌埠市第三污水处理厂接管标准，该污水经蚌埠市第三污水处理厂处理达标后最终排入淮河，对淮河水质影响较小。

三、声环境影响分析

(1) 源强及参数

本项目噪声主要是设备噪声和空压机噪声。其声源强度大约为 75~90dB (A)。

(2) 预测模型及方法

根据拟建项目设备声源特征和声学环境的特点，视设备声源为点源，评价方法按照《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009) 中的要求进行：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

其中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} — i 声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

T —预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

本次噪声评价按厂界计算坐标，原点设在西厂界与南厂界的交点处，X轴正向为正东方向，Y轴正向为正北方向。计算中，坐标系坐标起点和终点的位置为：起点(0, 0)，终点(121, 67)。预测高度为1.2m。预测区内测算点的间隔为X方向5m，Y方向5m。本项目的高噪声设备见下表。

表 14 本项目主要设备源强

噪声源名称	数量 (台/套)	单源声压级 dB(A)	采取的降噪 措施	坐标		降噪后源强 dB(A)
				X 坐标	Y 坐标	
空压机	1	75~90	低噪设备、 减振、隔声	30~35	45~50	70~85

以各主要噪声设备作为噪声源，以厂界为预测点，预测在采取相应地噪声防治措施后（如减震基础等）对主要噪声设备对厂界的噪声影响值。新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。根据噪声预测模式进行计算，厂界环境噪声的预测结果见下表：

表 15 厂界噪声预测结果 单位：Leq [dB(A)]

序号	位 置	贡献值		现状值		预测值		标准值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	53.9	53.9	/	/	53.9	53.9	60	50
2	南厂界	51.2	51.2	/	/	51.2	51.2	70	55
3	西厂界	51.7	52.7	/	/	51.7	52.7	70	60
4	北厂界	54.3	54.3	/	/	54.3	54.3	60	50

预测结果表明，经建筑物的隔声、距离的衰减后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，对周围声环境影响较小。

四、固体废物对环境影响分析

本项目固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾

本项目工作人员 31 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 4.65t/a 由物资回收部门外售，符合环境卫生管理要求。

②危险废物：根据企业停工资料，机油和柴油每年的使用量为 200L 和 1000L，所以废机油和废柴油的产生量为 200L/a 和 1000L/a；消耗或破损的样品产生量为 0.5t/a，废滤纸为 16.2Kg/a。

对照《国家危险废物名录》识别，本项目运营后产生的废机油、废柴油、消耗或破损的实验用品、废滤纸等均属于危险废物，应在实验楼中设立危废库暂存后交由资质单位处理。

为了保证本项目产生的危险废物不对周围环境产生二次污染，建设单位要严格执行

固体废物处理的有关协议，同时要做到：建设单位在试生产前应签订相关危废储运协议，并报当地环保部门备案；外运时需要严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒；此外，必须加强对固体废弃物的管理，确保各类固体废弃物的妥善处置，固体废弃物贮存场所应有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。

依据 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》、GB18598-2001《危险废物填埋污染控制标准》建设危险废物暂存场所，并对危险废物贮存场所采取防护措施：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。危险废物必须使用专用收集设备，危废禁止混入一般工业废物中；

②设施内要有安全照明设施和观察窗口。贮存场所必须有符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的警示标志，周围设置围墙或防护栅栏；

③应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

④不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

⑤基础必须防渗，防渗层为2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

⑥堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

因此，在严格按照固体废物管理法管理，规范工作人员操作确保固体废物在中转、运输和综合利用的过程中不造成二次污染的情况下，本项目固体废物均已得到有效处置，对环境影响较小。

六、环保投资估算

该项目总投资1500万元，其中环保投资17万元，约占总投资的1.1%。

表 16 环保设施与投资估算一览表

污染源	项目	主要措施说明	预期效果	环保投资 (万元)
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后进入市政管网	符合蚌埠第三污水处理厂接管要求	5
噪声	仪器、空压机	使用减振机座或隔振支吊架降低噪声	噪声达标	6
固废	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门定期清理	4
绿化	生态治理	绿化面积 500m ²	抑尘降噪	2
合计				17

建设项目拟采取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	/	/	/	/
水 污 染 物	办公生 活	废水 COD SS NH ₃ -N	废水经化粪池处理后 排入市政污水管网	符合蚌埠市第三污水处 理厂接管要求
固 体 废 物	办公楼	生活垃圾	由环卫部门负责清运	符合环境卫生管理要求
噪 声	经厂区建筑物的隔声、距离的衰减后，厂界环境噪声满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。			
其 它				
生态保护措施及预期效果				

结论与建议

一、结论

1、项目选址及产业政策

蚌埠职教中心综合实训楼及设备购置项目由蚌埠市教育局投资建设，项目地位于蚌埠市淮上区职教园内，双墩路以北、昌明街以东区域，总投资 1500 万元。项目用地、选址已经当地政府审核同意（详见附件），符合城市总体规划，故项目选址合理。

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）和《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年），本项目不属于产业政策中的限制或淘汰类，因此，该项目符合国家和地方产业政策。

2、现状环境

该区域空气质量符合《空气环境质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；监测期间内，淮河蚌埠段水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

3、施工期环境影响

施工中噪声、扬尘、建筑垃圾及污水对环境的污染，施工单位应严格执行施工期污染防治措施，将施工期污染影响降低到最低程度，施工期的环境影响是属于局部、短期、可恢复性的影响。

4、营运期环境影响

（1）废水

本项目营运期废水主要是生活污水。

生活污水量为 395.25m³/a，废水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N，浓度为 280mg/L、150mg/L、30mg/L，产生量为 0.11t/a，0.06t/a，0.012t/a。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入蚌埠市第三污水处理厂处理，废水中主要污染物浓度满足蚌埠市第三污水处理厂接管标准，该污水经蚌埠市第三污水处理厂处理达标后最终排入淮河，对淮河水质影响较小。

（3）噪声

本项目噪声主要是仪器噪声和空压机噪声。其声源强度大约为 65~80dB（A）。

根据预测结果，预测结果表明，经建筑物的隔声、距离的衰减后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，对周围声环境影响较小。

(4) 固废

本项目固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾，生活垃圾由保洁人员清理后，环卫部门统一清运。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，选址符合蚌埠市土地利用和规划要求。项目实施后在采用各项污染防治措施的前提下，各项污染物能够做到达标排放；本项目的实施不会降低区域环境空气质量、水环境质量及声环境质量标准。该项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。从环保角度出发，该项目的建设是可行的。

二、建议

1、环保措施的设计、施工、运行必须切实做到“三同时”并配备必要的管理、维修人员，加强环保设施的管理，建立健全相关规章制度，并认真加以执行，确保各类污染物达标排放。

2、建设单位应严格执行危险废物转运联动制度。

预审意见：

公 章

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：

经办人：

公 章

年 月 日

附 件

- 1、委托书
- 2、项目立项
- 3、选址意见书
- 4、土地证
- 5、环境现状监测报告
- 6、项目地理位置图
- 7、项目平面布置图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章):		安徽显闰环境工程有限公司				填表人(签字):				项目经办人(签字):						
建设项目	项目名称	蚌埠职教中心综合实训楼及设备购置项目						建设地点		蚌埠市淮上区职教园内, 双墩路以北、昌明街以东区域						
	建设规模及内容	建设综合实训楼1栋, 建筑面积6000m ²						建设性质		新建						
	行业类别	P8236 中等职业教育						环境影响评价管理类别		编制报告表						
	总投资(万元)	1500						环保投资(万元)		17		所占比例(%)		1.1		
建设单位	单位名称	蚌埠市教育局		联系电话		05523175889		评价单位	单位名称	安徽显闰环境工程有限公司		联系电话		0551-62820275		
	通讯地址	安徽省蚌埠市东海大道3888号		邮政编码		233000			通讯地址	合肥市蜀山区梅山路155号		邮政编码		230000		
	法人代表	刘玉泽		联系人		武先生			证书编号	国环评证乙字第2132号		评价经费				
建设项目所处区域现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	III类	地下水		环境噪声	2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"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <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"/> 珍惜动植物栖息地 <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 checked="" type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建或调整变更)				总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)						
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(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)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	以新带老削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	废水	—	—		—	—	0.039525		0.039525					0.039525		+0.039525
	化学需氧量				280	300	0.11		0.11					0.11		+0.11
	氨氮				30	30	0.012		0.012					0.012		+0.012
	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的量;

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; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施		名称	级别或种类 数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、阻隔或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)		其它					
生态保护目标																	
自然保护区																	
水源保护区										——							
重要湿地			——							——							
风景名胜区										——							
世界自然、人文遗产地			——							——							
珍惜特有动物										——							
珍惜特有植物										——							
类别及形式	基本农田	林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口		环境影响迁移人口	异地安置	后靠安置	其它			
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	永久占用										
占用土地 (hm ²)																	
面积																	
环评后减缓和恢复的面积																	
噪声治理费用	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它		治理水土流失面积	工程治理 (km ²)	生物治理 (km ²)	减少水土流失量 (吨)	水土流失治理率 (%)					