

第一章 概况

一、项目建设单位说明

(一) 公司名称

xxx公司

(二) 公司简介

在本着“质量第一，信誉至上”的经营宗旨，高瞻远瞩的经营方针，不断创新，全面提升产品品牌特色及服务内涵，强化公司形象，立志成为全国知名的产品供应商。

公司已拥有ISO/TS16949质量管理体系以及ISO14001环境管理体系，以及ERP生产管理系统，并具有国际先进的自动化生产线及实验测试设备。

上一年度，xxx有限公司实现营业收入10880.18万元，同比增长25.22%（2191.51万元）。其中，主营业业务原子发射光谱仪生产及销售收入为9809.08万元，占营业总收入的90.16%。

根据初步统计测算，公司实现利润总额2540.96万元，较去年同期相比增长570.49万元，增长率28.95%；实现净利润1905.72万元，较去年同期相比增长243.35万元，增长率14.64%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	10880.18
完成主营业务收入	万元	9809.08
主营业务收入占比		90.16%
营业收入增长率(同比)		25.22%
营业收入增长量(同比)	万元	2191.51
利润总额	万元	2540.96
利润总额增长率		28.95%
利润总额增长量	万元	570.49
净利润	万元	1905.72
净利润增长率		14.64%
净利润增长量	万元	243.35
投资利润率		32.75%
投资回报率		24.56%
财务内部收益率		21.41%
企业总资产	万元	23996.13
流动资产总额占比	万元	27.18%
流动资产总额	万元	6521.27
资产负债率		24.00%

二、项目建设背景及必要性分析

1、制造业是国民经济的支柱产业，在全球范围内都发挥越来越重要的作用。制造业竞争力已成为衡量一个国家和地区综合实力和国际竞争力的重要指标。今年以来，我市强势开局、精准发力，引进了一批能带动区域产业转型升级的央企名企，落地了一批事关“十三五”和长远发展的大项目好项目，填补了台州制造业体系中的一些空白，台州制造的产品将遍及海陆空各领域，成为全国高端装备制造的重镇。这也为调整产业结构、提升台州制造的品牌和实力注入了新的动能（因产业集聚效应，仅无人机产业基地将为台州带来1000亿元的新增产能），显示了超常的“台州力度”。加上相关领域的一系列重磅举措，共同为台州接轨“中国制造2025”打下坚实基础，台州已迎来发展的黄金时期，非常鼓舞人心。

党的十九大报告指出，“推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”。此后，国务院印发《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》无疑为新时代两化融合的发展指明了新方向，提出了新要求。

2、制造业是实现工业化和现代化的主导力量，也是国家综合实力和国际竞争力的体现。从全球范围看，发达国家也常被称为工业化国家，说明现代化与工业化密不可分。国际金融危机后，发达国家重新聚焦实体经济，纷纷实施“再工业化”战略，加强对先进制造业的前瞻性布局，在人工智能、增材制造、新材料等新兴领域加快部署，谋求占领全球产业竞争战

略制高点。反观一些发展中国家，在工业化中后期由于未能坚持发展制造业，现代化进程严重受阻。这些经验和教训表明，制造业始终是一个国家和地区经济社会发展的根基所在。制造业是我国经济的根基所在，也是推动经济发展提质增效升级的主战场。“十二五”以来，面对国内外复杂多变的经济形势，我国制造业始终坚持稳步发展，总体规模位居世界前列，综合实力和国际竞争力显著增强，已站到新的历史起点上。党的十八大提出，到2020年要基本实现工业化和全面建成小康社会，作为实现这一战略目标的主导力量，我国制造业肩负着由大变强的新历史使命。

智能化、自动化、数字化、网络化技术得到普遍应用，基本完成大中型企业的装备智能化改造，形成较为完善的智能制造产业集群。全市两化融合发展水平指数超过117，保持全省前列。普及大中型企业两化融合综合集成应用，培育10家互联网与工业融合创新示范企业，建成10个面向重点行业有影响力的互联网化服务平台，培育一批具有新型能力的互联网化企业，让互联网化成为先进制造业新的竞争力。

3、发挥市场在资源配置中的决定性作用。首先就是要加快实现劳动力的市场化，为劳动力自由流动和劳动力效率提升创造条件。其次就是要稳步推进利率市场化，为资本有效配置创造好的制度安排。未来我国工业化将进入后期阶段，产业结构的高加工度化和技术集约化的特征将逐步明显。因此，必须以创新为技术进步的核心，通过创新增强产业的吸收能力，

以更好地吸收国外的引进技术，同时以国内技术创新促进我国整体产业竞争力的提升。首先，要促进技术引进与技术创新两种方式融合推进，要把发展高新技术产业和改造传统产业结合起来，要把整体推进和重点扶持结合起来，要把提高引进外资质量和国内产业发展结合起来。其次，要通过增强人力资本开发力度，培育技术创新能力。再其次，要构建产学研结合的国家创新体系，不断完善促进产学研结合的政策环境，研究制定促进产学研结合的税收优惠政策，形成以市场为导向的科技创新成果转化系统。

2018年以来，我市以产业链为导向，围绕电子信息、先进装备制造、生物医药三大重点产业和优势传统产业，拉长做强产业链条，同时积极培育壮大战略性新兴产业，推动产业纵深发展、横向拓展，加快工业转型升级，产业结构进一步优化。2018年1—

11月，三大重点产业产值增长9.5%，占全市产值比重达42.2%，同比提高0.9个百分点。2018年以来，我市以龙头企业为主力军，形成工业高质量发展强大引擎；突出目标导向，加快培育壮大一批龙头企业，打造我市工业的“主引擎”，企业培育取得新突破。截至目前，我市新增5家区级企业技术中心、2家技术创新示范企业，国家级企业技术创新平台数量居全区前列，省政府、市级企业技术创新平台数量居全区首位。

第二章 项目基本情况

一、项目设立组织形式

项目承办单位为xxx公司（有限责任公司）

公司已拥有ISO/TS16949质量管理体系以及ISO14001环境管理体系，以及ERP生产管理系统，并具有国际先进的自动化生产线及实验测试设备。

二、项目投资规模

该原子发射光谱仪项目主要从事原子发射光谱仪投资建设，计划总投资13094.47万元，其中：固定资产投资10735.23万元，占项目总投资的81.98%；流动资金2359.24万元，占项目总投资的18.02%。

三、产品规划

项目主要产品为原子发射光谱仪，根据市场情况，预计年产值16237.00万元。

随着全球经济一体化格局的形成，相关行业的市场竞争愈加激烈，要想在市场上站稳脚跟、求得突破，就要聘请有营销经验的营销专家领衔组织一定规模的营销队伍，创新机制建立起一套行之有效的营销策略。

四、建设规模

（一）用地规模

该项目总征地面积36424.87平方米（折合约54.61亩），其中：净用地面积36424.87平方米（红线范围折合约54.61亩）。项目规划总建筑面积49173.57平方米，其中：规划建设主体工程33883.23平方米，计容建筑面积49173.57平方米；预计建筑工程投资3604.83万元。

（二）产能规模

项目计划总投资13094.47万元；预计年实现营业收入16237.00万元。

五、工艺说明

（一）工艺技术方案要求

根据投资项目的产品方案，所选用的工艺流程能够满足产品制造的要求，同时，加强员工技术培训，严格质量管理，按照工艺流程技术要求进行操作，提高产品合格率，努力追求项目产品的“零缺陷”，以关键生产工序为质量控制点，确保投资项目产品质量。

（二）项目技术优势分析

技术含量和自动化水平较高，处于国内先进水平，在产品质量水平上相对其他生产技术性能费用比优越，结构合理、占地面积小、功能齐全、运行费用低、使用寿命长；在工艺水平上该技术能够保证产品质量高稳定性、提高资源利用率和节能降耗水平；根据初步测算，利用该技术生产产品，可提高原料利用率和用电效率，在装备水平上，该技术使用的设备自动控制程度和性能可靠性相对较高。

六、设备选型方案

工艺装备以专用设备为主，必须达到技术先进、性能可靠、性能价格比合理，使项目承办单位能够以合理的投资获得生产高质量项目产品的生产设备；对生产设备进行合理配置，充分发挥各类设备的最佳技术水平；在满足生产工艺要求的前提下，力求经济合理；充分考虑设备的正常运转费用，以保证在生产相关行业相同产品时，能够保持最低的生产成本。

七、厂房土地

（一）建设有利条件

近年来，项目承办单位培养了一大批精通各个工艺流程的优秀技术工人；企业的人才培养和建设始终走在当地相关行业的前列，具有显著的人才优势；项目承办单位还与多家科研院所建立了长期的紧密合作关系，并

建立了向科研开发倾斜的奖励机制，每年都拿出一定数量的专项资金用于对重点产品及关键工艺开发的奖励。

（二）控制指标

根据测算，投资项目固定资产投资强度完全符合国土资源部发布的《工业项目建设用地控制指标》（国土资发【2008】24号）中规定的产品制造业固定资产投资强度 ≥ 1259.00 万元/公顷的规定；同时，满足项目建设地确定的“固定资产投资强度 ≥ 4500.00 万元/公顷”的具体要求。

（三）用地总体要求

本期工程项目建设规划建筑系数62.91%，建筑容积率1.35，建设区域绿化覆盖率7.34%，固定资产投资强度196.58万元/亩。

土建工程投资一览表

序号	项目	占地面积 (m ²)	基底面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	计容面积 (m ²)	投资 (万元)
1	主体生产工程	16200.83	16200.83	33883.23	33883.23	2732.31
1.1	主要生产车间	9720.50	9720.50	20329.94	20329.94	1694.03
1.2	辅助生产车间	5184.27	5184.27	10842.63	10842.63	874.34
1.3	其他生产车间	1296.07	1296.07	1965.23	1965.23	163.94
2	仓储工程	3437.23	3437.23	9938.72	9938.72	582.87
2.1	成品贮存	859.31	859.31	2484.68	2484.68	145.72
2.2	原料仓储	1787.36	1787.36	5168.13	5168.13	303.09

2.3	辅助材料仓库	790.56	790.56	2285.91	2285.91	134.06
-----	--------	--------	--------	---------	---------	--------

3	供配电工程	183.32	183.32	183.32	183.32	12.09
3.1	供配电室	183.32	183.32	183.32	183.32	12.09
4	给排水工程	210.82	210.82	210.82	210.82	10.82
4.1	给排水	210.82	210.82	210.82	210.82	10.82
5	服务性工程	2176.91	2176.91	2176.91	2176.91	127.67
5.1	办公用房	1224.80	1224.80	1224.80	1224.80	64.04
5.2	生活服务	952.11	952.11	952.11	952.11	70.26
6	消防及环保工程	614.12	614.12	614.12	614.12	40.52
6.1	消防环保工程	614.12	614.12	614.12	614.12	40.52
7	项目总图工程	91.66	91.66	91.66	91.66	19.45
7.1	场地及道路硬化	5806.10		1289.52	1289.52	
7.2	场区围墙	1289.52		5806.10	5806.10	
7.3	安全保卫室	91.66	91.66	91.66	91.66	
8	绿化工程	2259.90				79.10
	合计		22914.89	49173.57	49173.57	3604.83

八、人力资源配置

项目招聘人员实行全员聘任合同制，生产车间管理工作人员按一班制配置，操作人员按照“四班三运转”配置定员，每班八小时，达产年劳动定员281人。

人力资源配置一览表

序号	项目	单位	指标
----	----	----	----

1	一线产业工人工资		
1.1	平均人数	人	191
1.2	人均年工资	万元	4.58
1.3	年工资额	万元	923.19
2	工程技术人员工资		
2.1	平均人数	人	42
2.2	人均年工资	万元	6.35
2.3	年工资额	万元	250.71
3	企业管理人员工资		
3.1	平均人数	人	11
3.2	人均年工资	万元	6.88
3.3	年工资额	万元	86.21
4	品质管理人员工资		
4.1	平均人数	人	22
4.2	人均年工资	万元	5.51
4.3	年工资额	万元	123.32
5	其他人员工资		
5.1	平均人数	人	15
5.2	人均年工资	万元	7.66
5.3	年工资额	万元	66.34
6	职工工资总额	万元	1449.77

九、产品市场分析

目前，区域内拥有各类原子发射光谱仪企业879家，规模以上企业35家，从业人员43950人。截至2017年底，区域内原子发射光谱仪产值179882.65万元，较2016年162392.93万元增长10.77%。产值前十位企业合计收入84552.88万元，较去年71479.31万元同比增长18.29%。

区域内原子发射光谱仪行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	179882.65	
同期产值	万元	162392.93	
同比增长		10.77%	
从业企业数量	家	879	
—规上企业	家	35	
—从业人数	人	43950	
前十位企业产值	万元	84552.88	去年同期71479.31万元。
1、xxx有限公司(AAA)	万元	20715.46	
2、xxx公司	万元	18601.63	
3、xxx科技公司	万元	10991.87	
4、xxx有限责任公司	万元	9300.82	
5、xxx投资公司	万元	5918.70	
6、xxx公司	万元	5495.94	
7、xxx科技公司	万元	422.76	
8、xxx有限责任公司	万元	3466.67	
9、xxx投资公司	万元	3297.56	

10、xxx公司	万元	2536.59	
----------	----	---------	--

区域内原子发射光谱仪企业经营状况良好。以AAA为例，2017年产值20715.46万元，较上年度18417.02万元增长12.48%，其中主营业务收入19125.15万元。2017年实现利润总额5563.94万元，同比增长10.27%；实现净利润1940.92万元，同比增长26.10%；纳税总额106.30万元，同比增长10.73%。2017年底，AAA资产总额27150.35万元，资产负债率47.60%。

2017年区域内原子发射光谱仪企业实现工业增加值32776.20万元，同比2016年27892.26万元增长17.51%；行业净利润20960.24万元，同比2016年17587.04万元增长19.18%；行业纳税总额59296.08万元，同比2016年52330.84万元增长13.31%；原子发射光谱仪行业完成投资44648.18万元，同比2016年39585.23万元增长12.79%。

区域内原子发射光谱仪行业营业能力分析

序号	项目	单位	指标
1	行业工业增加值	万元	32776.20
1.1	—同期增加值	万元	27892.26
1.2	—增长率		17.51%
2	行业净利润	万元	20960.24
2.1	—2016年净利润	万元	17587.04
2.2	—增长率		19.18%

3	行业纳税总额	万元	59296.08
3.1	—2016纳税总额	万元	52330.84
3.2	—增长率		13.31%
4	2017完成投资	万元	44648.18
4.1	—2016行业投资	万元	12.79%

区域内经济发展持续向好，预计到2020年地区生产总值6000.03亿元，年均增长8.36%。预计区域内原子发射光谱仪行业市场需求规模将达到272124.32万元，利润总额74884.94万元，净利润26425.93万元，纳税21752.49万元，工业增加值92552.00万元，产业贡献率15.82%。

区域内原子发射光谱仪行业市场预测（单位：万元）

序号	项目	2018年	2019年	2020年
1	产值	210733.07	239469.40	272124.32
2	利润总额	57990.90	65898.75	74884.94
3	净利润	20464.24	23254.82	26425.93
4	纳税总额	16845.13	19142.19	21752.49
5	工业增加值	71672.27	81445.76	92552.00
6	产业贡献率	10.00%	14.00%	15.82%
7	企业数量	1055	1287	1647

十、项目选址分析

(一) 选址原则

场址选择应提供足够的场地用以满足项目产品生产工艺流程及辅助生产设施的建设需要；场址应具备良好的生产基础条件而且生产要素供应充裕，确保能源供应有可靠的保障。

（二）纺织方案

该项目选址位于某某产业示范园区。

园区全面落实中央创新驱动发展战略和全国科技创新大会精神，塑造依靠创新驱动的引领型发展。未来五年，经济发展进入新常态，以五大发展理念为引领，加大供给侧结构性改革成为经济社会主线。《国家创新驱动发展战略纲要》提出将创新驱动发展作为国家的优先战略，全国科技创新大会吹响建设世界科技强国的号角。“大众创业、万众创新”、“一带一路”、“京津冀协同发展”、“长江经济带”、“互联网+”、“中国制造2025”等一系列国家战略正在深入实施，需要区域性平台和核心载体的支撑，需要具有一定基础的园区和区域发挥示范引领作用。国家高新区、自创区要切实承担起创新示范和战略引领的使命，要准确把握未来发展的阶段性特征和新的任务要求，要塑造更多先发优势，真正成为创新驱动发展的核心载体，成为支撑和引领“十三五”时期转型发展的关键支点。

（三）建设条件分析

近年来，项目承办单位培养了一大批精通各个工艺流程的优秀技术工人；企业的人才培养和建设始终走在当地相关行业的前列，具有显著的人

才优势；项目承办单位还与多家科研院所建立了长期的紧密合作关系，并建立了向科研开发倾斜的奖励机制，每年都拿出一定数量的专项资金用于对重点产品及关键工艺开发的奖励。

第三章 生产原料及能源供应

一、主要原料

投资项目的成品及包装材料分别贮存于各分类仓库内；仓库应符合所存物品的存放条件、建立责任体系、保证存放安全；项目承办单位建立健全ISO9000质量管理体系和质量保证体系和检验手段，确保项目所需物品存储纳入这一体系统一管理。项目所需原料来源应稳定可靠，建成后应保证原料的质量和连续供应。

项目产品制造执行系统（MES）：制造执行系统的作用是在项目承办单位信息系统中承上启下，在生产过程与管理之间架起了一座信息沟通的桥梁，对生产过程进行及时响应，使用准确的数据对生产过程进行控制和调整。

二、主要能源消耗

(一) 项目用电量测算

全年用电量823017.09千瓦时，折合101.15标准煤。

（二）项目用水量测算

项目实施后总用水量12634.59立方米/年，折合1.08吨标准煤。

（三）节能分析

项目位于某某产业示范园区，项目建成后年消耗能源总量折合标煤102.23吨，节能量折合标煤35.92吨，节能率27.15%。

节能分析一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	总能耗	吨标准煤	102.23	
1.1	一年用电量	千瓦时	823017.09	
1.2	一年用电量	吨标准煤	101.15	
1.3	一年用水量	立方米	12634.59	
1.4	一年用水量	吨标准煤	1.08	
2	年节能量	吨标准煤	35.92	
3	节能率		27.15%	

（四）节能措施

做好生产设备的综合保养提高其利用率，杜绝各类能源浪费现象，节约能源和物料资源，提高材料综合利用率，废旧材料集中回收利用。

项目承办单位照明灯具按主体工程对照明的实际照度要求，根据使用场所和周围环境要求及不同电光源的发光特点，优化照明设计，选择合理的照明方式；在保证照明质量的前提下，优先选用光效高、显示性好的光源及配光合理、安全、高效的节能型灯具。

供、用水系统管路及设备，如阀门、水泵、冷却设备、储水设备、水处理设施及计量仪表等，均应选择节能型产品或按国家有关规范和产品标准的要求设计、制造、安装，减少水资源的跑、冒、滴、漏；项目承办单位内部各用水部门由公司安装计量分水表，车间用水计量率应达到100.00%，设备用水计量率不低于95.60%。

选用热效率高的冷却器，减少循环水的使用量；同时，积极回收利用蒸汽冷凝液，充分回收热量；凡是表面温度大于50.00°C的设备和管道，均采用高性能的保温材料对加热设备和管道进行保温，减少热能的损失。

三、主要设备

项目计划购置设备共计93台（套），设备购置费3293.14万元。

第四章 生产安全保护

一、消防安全

（一）消防设计原则

项目承办单位在项目建设中应该全部采用阻燃性建筑材料，对于企业的消防工作，坚持做到“预防为主”的方针。

有火灾爆炸危险介质的设备安全控制措施，异常情况的紧急控制措施有火灾爆炸危险介质的设备应采用定期检修和临时检修方案，确保设备的正常安全运行，制定异常情况的应急处理方案。

（二）消防设计

建、构筑物的布置建、构筑物的平面和空间布置，除应满足工艺生产、工人操作、维修、安全等要求外，尚应综合地结合项目产品生产的特点，如：防火、防爆、防腐蚀、防噪声、防毒等因素合理布置。

投资项目生产、生活、消防用水分别引自项目承办单位给水管网，满足生产、生活、消防用水需要。场区内布置枝状生产和生活水管网向各用水点供水。场区消防用水设稳高压环状消防供水管网系统。

项目应配置一套“集中式火灾报警系统”。它由火灾探测器、功能模块、区域显示器和控制器组成，并装有CRT显示器，可对楼内相关设施的消防状态进行控制和监视。

（三）消防总体要求

项目承办单位在消防措施和设施方面采取水消防和化学消防相结合的方式；场区设置环状消防给水管网，并结合场区内循环水池组成消防供水系统，满足消防用水的需要。

（四）消防措施

项目承办单位在场区较明显的位置设置一定数量的“严禁烟火”标志，对一些有爆炸危险的场所，按照《消防安全标志设置要求》，设置“小心火灾，当心爆炸”等消防标志。

二、防火防爆总图布置措施

场区有爆炸危险的建构筑物等级按第二类防雷设计，其它建构筑物按第Ⅲ类防雷等级考虑。采用装设在建筑物上的避雷网或避雷针或其混合组成的接闪器，可利用建筑物的钢筋或金属构件作为引下线，并通过引下线与接地设备相连，防直击雷的冲击接地电阻不大于10.00欧姆，所有正常不带电的金属设备外壳均需可靠接地。

三、自然灾害防范措施

项目建设要求建筑物室内地坪高于室外地坪，防止暴雨积水浸入室内；雨水排水管网按当地最大暴雨量标准进行设计。

四、安全色及安全标志使用要求

项目承办单位所有生产场所、作业地点的紧急通道和紧急出入口均设置明显标志和指示箭头。在有毒有害的化工生产区域，设置安全风向标。

五、电气安全保障措施

各种电气设备的非带电金属外壳，如控制屏、高、低压开关柜、变压器等，均要求设置可靠的接地、接零，防止发生人员触电事故；有爆炸危险的气体管道等，其防静电接地电阻应该小于4.00欧姆。

六、防尘防毒措施

所有的有毒有害物均要求在密闭的设备或管道中运行，正常情况下无有毒有害物的泄漏。加强维护与管理，严禁跑、冒、滴、露现象的发生。

七、防静电、触电防护及防雷措施

对电气设备外露可导电部分，均按《工业与民用电力设备的接地设计规范》（GBJ65）的要求设计可靠接地设备。移动式电气设备均采用漏电保护装置。对可采用安全电压的场所，均采用安全电压。安全电压标准按《安全电压》（GB3805）执行。

八、机械设备安全保障措施

对容易发生坠落的危险岗位均设立扶梯、平台、围栏等附属设施。对于建筑物上的吊钩、吊梁等，在醒目处标出起吊重量。

九、劳动安全保障措施

项目承办单位对所有存在危险因素的区域均设置警示标志，对特殊工种的操作人员，实行定期体检，及时掌握职工的身体状况，预防职工职业病的发生。

十、劳动安全卫生机构设置及教育制度

（一）机构设置及人员配备

劳动安全部门负责全场安全管理及教育宣传工作，建立劳动保护制度，负责劳动保护用品专柜及特殊岗位防护器具统一调配和管理。

（二）劳动安全卫生教育制度

项目承办单位应引进安全设施和工业卫生方面的技术和相应的装置，如有与我国现行的有关规范及标准不符，应及时采取补偿措施，使其达到我国车间生产的安全卫生要求，以便在上述装置投入生产后能在保证正常生产的同时，保证安全与员工的健康。

十一、劳动安全预期效果评价

项目承办单位根据生产工艺的特点，针对可能发生的安全和有害卫生的部位，采取了较为完善的防护措施，符合有关标准规范的要求，只要操作人员遵守安全操作规程，就能够保证操作人员在符合安全和卫生条件的环境中工作，并保障其劳动安全。

第五章 项目环保分析

环保是社会共同的事业，也需要共识来推动。近年来，不少行业都在自发地寻求绿色转型。向绿色产业转型，从整体上讲对生产者和消费者都是有益的。然而，具体到某一个行业、某一种产品，要把环保放在重要位置来考虑，其实并不容易。比如说外卖行业，在激烈的市场竞争中，餐具是不是环保产品、包装有没有浪费等，常常是排在次要位置的加分项。只有那些看到未来长远趋势和社会潜在需求的人，才会主动占位，把更多心思放到生产和流通过程的环保上，去拉动这方面的需求。

一、建设区域环境质量现状

投资项目建设地点、项目建设地主要大气污染物为二氧化硫、二氧化碳和PM10，根据当地环境监测部门连续5.00天监测数据显示，项目建设区域监测到的二氧化硫、PM10和二氧化碳浓度较低，达到《环境空气质量标

准》Ⅱ级标准要求，未出现超标现象，环境空气质量本底值较好。

二、建设期环境保护

（一）建设期大气环境影响防治对策

对施工场地、施工道路应适时洒水、清扫，在施工场地每天洒水抑尘作业四至五次，可使扬尘造成的TSP污染距离减小到30.00米以内范围。

（二）建设期噪声环境影响防治对策

尽量采用低噪声的施工设备，如以液压工具代替气压工具，同时，尽可能采用噪声低的施工方法，施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点。

（三）建设期水环境影响防治对策

施工单位应设置临时厕所等生活设施；施工人员生活所产生的少量生活废水，主要污染物是：COD、氨氮、SS等，生活废水经临时化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978）Ⅱ级标准后排入附近的水体，对受纳水体的水质影响较小。

（四）建设期固体废弃物环境影响防治对策

由于建筑垃圾是土建工程中不可避免的，因此，要求项目承办单位和施工单位必须做好施工垃圾管理，采取积极有效的措施，避免建设期间产生的固体废弃物对周围环境造成的影响。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/847165020001010002>