

第一章 总则

1.1 编制依据

1.1.1 国家有关法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（2014 年修订）》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法（2016 年修订）》，2016 年 9 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 6 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015 年 4 月 24 日；
- (7) 《中华人民共和国土地管理法（2004 年修订）》，2004 年 8 月 28 日；
- (8) 《中华人民共和国水法》，2002 年 10 月 1 日；
- (9) 《中华人民共和国河道管理条例》，2011 年 1 月 8 日；
- (10) 《中华人民共和国渔业法》，2004 年 8 月 28 日；
- (11) 《中华人民共和国水文条例》，2007 年 6 月 1 日；
- (12) 《中国水生生物资源养护行动纲要》，2006 年 2 月 14 日；
- (13) 《全国生态环境保护纲要》，2000 年 11 月 26 日；
- (14) 《中华人民共和国防洪法》，2009 年 8 月 27 日；
- (15) 《中华人民共和国野生动物保护法》，2009 年 8 月 27 日；
- (16) 《中华人民共和国森林法》，2009 年 8 月 27 日；
- (17) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》，1999 年 1 月 1 日；
- (18) 《中华人民共和国野生植物保护条例》，1997 年 1 月 1 日；
- (19) 《国家危险废物名录》，环保部 39 号令，2016 年 8 月 1 日；
- (20) 《危险废物转移联单管理办法》，原国家环保总局令第 5 号，1996 年 6 月；
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令[2011]第 591 号）；
- (22) 《建设项目竣工环保验收管理办法》（原国家环境保护总局令第 13 号），2001 年 12 月 27 日；
- (23) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；

- (24) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号), 2017 年 7 月 16 日;
- (25) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》, 2017 年 7 月 1 日;
- (26) 《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修订)》, 2013 年 5 月;
- (27) 《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》, 国土资源部和国家发改委, 2012 年 5 月 23 日;
- (28) 《环境影响评价公众参与暂行办法》, 环发[2006]28 号, 2006 年 2 月 14 日;
- (29) 《环境保护公众参与办法》, 环境保护部令第 35 号, 2015 年 9 月 1 日;
- (30) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》, 环发[2012]77 号, 2012 年 7 月 3 日;
- (31) 《关于进一步加强环境保护信息公开工作的通知》, 环办[2012]134 号, 2012 年 12 月 30 日;
- (32) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》, 环发[2012]98 号;
- (33) 《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)>的通知》, 环境保护部办公厅, 环办[2013]103 号;
- (34) 《关于深化落实水电开发生态环境保护措施的通知》(环发[2014]65 号), 2014 年 5 月 14 日;
- (35) 《关于进一步加强水电建设环境保护工作的通知》(环发[2012]4 号), 2012 年 1 月 6 日;
- (36) 《关于有序开发小水电切实保护生态环境的通知》(环发[2006]93 号), 2006 年 6 月 18 日;
- (37) 《关于加强水电建设环境保护工作的通知》(环发[2005]13 号), 2005 年 1 月 20 日;
- (38) 《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正), 2013 年 2 月 16 日;
- (39) 《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》, 2012 年 5 月 23 日。

1.1.2 地方法规、规章及相关文件

- (1) 《福建省人民政府关于环境保护若干问题的决定》, 闽政[1996]39 号, 1996 年 9 月 28 日;

- (2) 《福建省九龙江流域水污染防治与生态保护办法》，2001 年；
- (3) 《福建省人民政府关于龙岩市地表水环境功能区划定方案的批复》，闽政文[2007]14 号，2007 年 1 月；
- (4) 《福建省固体废物污染环境防治若干规定》，2009 年 11 月 26 日；
- (5) 《福建省环境保护条例（2012 年修订）》，福建省人大，2012 年 3 月；
- (6) 《福建省流域水环境保护条例》，2012 年 2 月 1 日；
- (7) 《福建省大气污染防治行动计划实施细则》，闽政[2014]1 号，2014 年 1 月 5 日；
- (8) 《福建省固体废物污染环境防治若干规定》，2009 年 11 月 26 日；
- (9) 《福建省防洪条例》，2002 年 12 月 17 日；
- (10) 《福建省水利产业政策实施方案》，1999 年；
- (11) 《福建省人民政府关于加强重点流域水环境综合整治的意见》，闽政[2009]16 号。

1.1.3 技术标准及规范

- (1) 《环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2016）。
- (2) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）。
- (3) 《环境影响评价技术导则—地面水环境》（HJ/T2.3-1993）。
- (4) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）。
- (5) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）。
- (6) 《环境影响评价技术导则—生态影响》（HJ19-2011）。
- (7) 《环境影响评价技术导则—水利水电工程》（HJ/T88-2003）。
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）。
- (9) 《小型水电站技术改造规范》（GBT 50700-2011）
- (10) 《水电工程水库淹没处理规划设计规范》（DL/T5064-1996）；
- (11) 《水电工程水库库底清理设计规范》（DL/T5381-2007）；
- (12) 《水利水电工程环境保护设计规范》（SL492-2011）；
- (13) 《关于印发水电水利建设项目河道生态用水、低温水和过鱼设施环境影响评价技术指南(试行)》（环评函[2006]4 号），2006 年 1 月 16 日；
- (14) 《水电水利工程施工安全防护设施技术规范》（DL5162-2002）；

(15)水利部关于印发《关于加强河湖管理工作的指导意见》的通知，水建管[2014]76号，2014年3月21日。

1.1.4 相关规划文件

(1)龙岩市人民政府关于批转《龙岩市环境空气质量功能类别区划》、《龙岩市环境空气质量达标工作方案》和《龙岩市中心城区环境噪声功能区划》的通知（龙岩市人民政府，2000年2月21日）；

(2)《福建省人民政府关于龙岩市地表水环境功能区划定方案的批复》（福建省人民政府，2007年1月28日）；

(3)《福建省县级以上饮用水水源地环境保护规划》（2008-2020年）；

(4)《龙岩市九龙江水系流域面积500km²以下河流综合规划》（2013年）；

(5)《福建省龙岩市水资源综合规划报告》（2008年）；

(6)《漳平市城市总体规划（2006-2020）》；

(7)《漳平市生态市建设规划》。

1.1.5 相关技术文件

(1)《漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程环境影响报告书委托书》，2016年5月，漳平市永溪（三班岬）水电投资有限公司；

(2)《漳平市永溪(三班岬)二级水电站技改工程初步设计》，三明市明兴水利水电勘察设计院有限公司，2007年3月；

(3)《漳平市永溪二级水电站水土保持方案报告表》，龙岩市水利水电勘测设计院，2016年2月；

(4)《福建省九龙江流域综合规划环境影响报告书》，厦门大学环境影响评价中心，2006年11月；

(5)福建省环保局关于印发九龙江流域综合规划（修编）环境影响报告书审查意见的函（闽环保监[2007]26号）；

(6)《龙岩市九龙江水系流域面积500km²以下河流综合规划环境影响报告书》，广州市环境保护工程设计院有限公司、中国科学院南海海洋研究所，2013年1月。

1.2 环境影响因素识别与评价因子筛选

1.2.1 环境影响因素识别

本项目已建成投产多年，目前不存在施工遗留的环境问题，主要环境影响表现在项目运营，故本次评价仅对运营期产生的环境影响因素和影响程度，采用矩阵识别方式进行环境影响识别，具体见 1-1。

表 1-1 环境影响因素识别结果一览表

环境总体			工程作用因素				影响区域		
			运行期				库区		坝下 河段
			大坝阻隔	水库 蓄水	水库调 节运行	发电	水库淹 没区	库周边	
自然 环境	局地 气候	温度	0	+1/B/L	0	0		●	
		湿度	0	1/B/L	0	0		●	
	水文	流速	-3/B/L	-3/B/L	-3/B/L	-3/B/L	●		●
		流量	-3/B/L	-3/B/L	-3/B/L	-3/B/L			●
	泥沙	淤积	-3/B/L	-2/B/L	+3/B/L	0	●		
		冲刷	-1/B/L	-2/B/L	-1/B/L	0			●
	环境 质量	水温	0	-1/K/L	-3/B/L	-3/B/L			
		水质	-3/B/L	-3/B/L	-3/B/L	-1/B/L	●		●
		环境 空气	0	0	0	0			
		噪声	0	0	0	-1/B/L			
	环境 地质	库岸 稳定	-1/B/L	-1/B/L	-1/B/L	0	●	●	
		水库 渗漏	-1/B/L	-1/B/L	-1/B/L	0	●	●	
		诱发 地震	-1/B/L	-1/B/L	-1/B/L	0		●	●
	土壤 环境	土壤 侵蚀	0	-1/B/L	0	0			●
生态环 境	土地 资源	土地 利用	-3/B/L	-3/B/L	0	0	●	●	●
	陆生 动物	一般 动物	-3/B/L	-1/B/L	-1/B/L	-1/B/L	●	●	
		珍稀 动物	0	0	0	0			
	陆生 植物	森林 植被	0	-1/B/L	0	0	●	●	

		珍稀植物	0	0	0	0			
	水生生物	鱼类	-2/B/L	-2/B/L	-2/B/L	-1/B/L	●		
		浮游生物	-2/B/L	-2/B/L	-2/B/L	-1/B/L	●		
社会环境	景观文物	普通景观	-1/B/L	-1/B/L	-1/B/L	0	●		
		文物古迹	0	0	0	0			
	社会经济	就业	0	0	0	0		●	
		收入	0	0	0	+3/B/L	●	●	
		水利设施	0	-3/B/L	-3/B/L	-1/B/L			●
		防洪减灾	+2/B/L	+2/B/L	+3/B/L	+1/B/L	●	●	●

备注：+有利影响，-不利影响；0 无影响，1 弱影响，3 强影响；K 可逆影响，B 不可逆影响；L 长期影响，S 短期影响；●影响区。

1.2.2 评价因子筛选

由表 1-1 环境影响要素识别筛选矩阵中可知，项目运营期影响较大的是当地生态环境、其次是地表水环境。根据工程运行特点结合区域环境特征，评价因子筛选结果见表 1-2。

表 1-2 评价因子筛选结果一览表

序号	环境要素	因子类别	评价因子
1	生态环境	现状评价因子	土地资源、陆生动物、陆生植物、水生生物等
		影响分析因子	
2	地表水环境	现状评价因子	水温、pH、SS、BOD、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、石油类，透明度、叶绿素 a。
		影响分析因子	高锰酸盐指数、总磷、总氮、叶绿素 a、透明度、石油类
3	地下水环境	现状评价因子	PH、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐
		影响分析因子	水文影响
4	声环境	现状评价因子	等效连续 A 声级(L _{eq})
		影响分析因子	等效连续 A 声级(L _{eq})
5	固体废物	现状评价因子	生活垃圾、一般固体废物、危险废物
		影响分析因子	
6	环境风险	现状评价因子	洪水、溃坝、地质灾害、地震等
		影响分析因子	

1.3 评价标准

1.3.1 环境质量标准

(1) 水环境质量标准

①地面水环境质量标准

项目位于漳平市吾祠乡厚德村深坑井溪上游河道上，深坑井溪系溪南溪上游的支流，根据《龙岩市地表水环境功能区划定方案》及《福建省人民政府关于龙岩市地表水环境功能区划方案的批复》（闽政文[2007]14号），溪南溪全河段水体主要功能为渔业用水、农业用水，环境功能类别为Ⅲ类，故水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，部分标准限值详见表 1-3。

表 1-3 GB3838-2002《地表水环境质量标准》（摘要） 单位：mg/L

项目	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
pH(无量纲)	6-9				
氨氮(NH ₃ -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
化学需氧量(COD) ≤	15	15	20	30	40
五日生化需氧量(BOD ₅) ≤	3	3	4	6	10
总磷(以 P 计) ≤	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
总氮（湖、库，以 N 计）≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
溶解氧 ≥	7.5	6	5	3	2
石油类 ≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0

②地下水质量标准

项目位于农村地区，地下水水质参照《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中Ⅲ类标准，详见表 1-4。

表 1-4 地下水质量标准 单位：mg/L

序号	项目	标准值	标准依据
1	pH(无量纲)	6.5~8.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)中 Ⅲ类标准
2	总硬度	≤450	
3	硝酸盐	≤20	
4	亚硝酸盐	≤0.02	
5	氨氮	≤0.2	
6	总大肠菌群(个/L)	≤3.0	

(2) 声环境质量标准

项目所在区域为农村地区，声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》1 类标准。详见表 1-5。

表 1-5 GB3096-2008《声环境质量标准》(摘录)

单位: dB(A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
1	55	45

(3) 环境空气质量标准

本项目所在地为农村地区,属于大气环境功能二类区,大气环境质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准,详见表 1-6。

表 1-6 环境空气质量标准(摘要)

污染因子	浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			标准来源
	年平均	24 小时平均	小时平均	
SO ₂	60	150	500	GB3095-2012《环境空气质量标准》 二级标准
NO ₂	40	80	200	
PM ₁₀	70	150	—	

(4) 土壤环境质量标准

本项目区域土壤主要使用功能为林地和一般农田,根据《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中对土壤环境质量分类,II类主要适用于一般农田、蔬菜地、茶园、果园、牧场等土壤,土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染。因此,项目区域土壤环境质量执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中二级标准,详见表 1-7。

表 1-7 土壤环境质量标准 单位: mg/kg

序号	项目	标准值	标准依据
1	土壤 pH(无量纲)	<6.5	《土壤环境质量标准》 (GB15618-1995)中二级 标准
2	镉 \leq	0.30	
3	汞 \leq	0.30	
4	砷水田 \leq	30	
	旱地 \leq	40	
5	铜农田等 \leq	50	
	果园 \leq	150	
6	铅 \leq	250	
7	铬水田 \leq	250	
	旱地 \leq	150	
8	锌 \leq	200	
9	镍 \leq	40	

(5) 生态环境

本项目选址位于漳平市吾祠乡厚德村,根据《漳平市生态功能区划》及《漳平市人民政府关于调整漳平市生态功能区划的通知》(漳政综[2013]252 号),本项目用地范围

位于“漳平东北部中底山生态农业功能小区（250388101）”。

1.3.2 污染物排放标准

(1) 水污染物排放标准

项目运营过程中产生的废水主要为生活污水及设备的检修废水，设备检修废水经隔油、混凝沉淀后与生活污水一起经三级化粪池处理，处理后的废水可用于林地灌溉。

(2) 噪声排放标准

项目运营期厂界噪声执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 1 类标准，详见表 1-8。

表 1-8 环境噪声排放限值一览表

单位：dB(A)

标准来源	昼间	夜间
GB12348-2008 1 类	55	45

(3) 固体废物

项目产生的生活垃圾属于一般固废，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中有关规定；项目产生的废油执行《危险废物贮存污染控制标准（2013 修订版）》(GB18597-2001) 的规定。

1.4 评价工作等级和评价范围

1.4.1 评价工作等级

(1) 地面水环境

水电站为生态型清洁能源项目，本工程已建成运营，不存在建设期对水环境的影响，工程运行产生的污废水主要是生活污水，污水量为 0.672m³/d，主要污染因子包括 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，为非持久性污染物，水质复杂程度属简单，经三级化粪池处理后可用于林地浇灌，不外排。根据 HJ/T2.3-93《环境影响评价技术导则 地面水环境》，确定本项目水环境影响评价工作等级为三级。

(2) 地下水环境

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，建设项目的地下水环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级，分级原则见表 1-9。

表 1-9 建设项目地下水环境敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区;除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定与地下水环境相关的其它保护区,热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源保护区
较敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区以外的补给径流;未划定准保护区的集中水式饮用水水源,其保护区以外的补给径流;分散式饮用水水源地;特殊地下水资源(如矿泉水、温泉等)保护区以外的分布等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 ^a
不敏感	上述地区之外的其它地区

注: a “环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。

建设项目地下水环境影响评价工作等级划分见表 1-10。

表 1-10 建设项目评价工作等级分级表

项目类别 环境敏感程度	I 类项目	II 类项目	III 类项目
敏感	一	二	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

项目所在区域不属于集中式饮用水水源准保护区,不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区,也不属于补给径流区,故地下水环境敏感程度属于不敏感。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A,确定项目属于III类地下水环境影响评价项目,故本项目地下水环境影响评价等级为三级,但进行简单的环境影响分析。

(3) 大气环境

本项目施工期已结束,运营期无废气的产生,根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008),本项目大气环境影响评价工作定为三级。

(4) 声环境

工程所在区域为农村地区,属 1 类声环境功能区,区域声环境属于《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 1 类区(即昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 45\text{dB(A)}$),根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的规定“建设项目所处的声环境功能区为 GB3096-2008 规定的 1 类、2 类地区,或建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声等级增高量达 $3\text{dB(A)}\sim 5\text{dB(A)}$,或受噪声影响人口数量较多时,按二级评价”。故本项目噪声环境影响评价为二级。

(5) 生态环境

项目选址于漳平市吾祠乡厚德村深坑井溪上游河道上,属于一般区域。根据初设报告,工程永久占地 5.1 亩(合 0.0034km²),远小于 2 km²,引水隧洞长 388m,远小于 50km。根据《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011),确定生态影响评价等级为三级。

表 1-11 生态环境影响评价工作等级划分原则一览表

影响区域生态敏感性	工程占地(水域)范围		
	面积≥20km ² 或长度≥100km	面积 2~20km ² 或长度 50~100km	面积≤2 km ² 或长度≤50 km
特殊生态敏感区	一级	一级	一级
重要生态敏感区	一级	二级	三级
一般区域	二级	三级	三级

(4) 环境风险

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的规定,本项目使用的润滑油不构成重大危险源,且项目亦未使用导则中确定的剧毒危险性物质,一般毒性物质,可燃、易燃危险性物质,爆炸危险性物质,项目涉及的环境风险主要为溃坝、水库污染、泄漏等,因此确定本项目环境风险评价工作等级为二级。本评价仅作主要风险源分析并提出相应风险防范措施。

1.4.2 评价范围

(1)地表水环境影响评价范围

项目水环境影响评价范围为库区回水末端至永溪三级水电站回水末端水域范围,河长 2.1km。

(2)地下水环境影响评价范围

建设项目区所在水文地质单元中地下水影响涉及的周边区域,主要为厂房建设占地至河道,库区及引水渠沿线所在山体水文地质单元,面积约 0.9km²。

(3)大气环境影响评价范围

项目大气环境影响评价范围为发电厂房外延 200m 的区域范围。

(4)声环境影响评价范围

项目声环境影响评价范围为发电厂房外延 200m 的区域范围。

(5)生态环境评价范围

项目生态环境评价范围为库区回水末端处至下游永溪(三班岬)三级水电站坝址水域范围外延两侧至一重山范围。

(6)环境风险评价范围

项目环境风险评价范围为以厂房为中心，半径 3km 范围的圆形区域。

1.5 环境保护目标

1.5.1 环境保护目标

（1）生态环境保护目标：维护工程及周边区域的生态系统完整性，保持库区生态平衡，避免富营养化，确保坝址下游生态流量 0.102m/s。

（2）地表水环境保护目标：确保评价河段的水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准要求。

（3）大气环境保护目标：区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

（4）声环境保护目标：确保项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

1.5.2 环境保护敏感点

工程周边主要为山林地，开发流域为深坑井溪，项目周边无居民点，经现场调查，环境保护敏感点见表 1-12。

表 1-12 工程环境保护敏感点

环境要素	敏感点名称	具体位置	影响因素	保护级别
水环境	深坑井溪	库区：库区回水末端至坝址，共计 1.4km 水域范围	库区水质富营养化等	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准
		减水河段：坝址起点至下游永溪三级水电站回水末端，共计 0.7km 水域范围	河段减水，仅库区下泄生态用水 0.102m/s，形成减脱段 0.7km；	
生态环境	水生生物	工程河段	大坝阻隔，工程河段水文情势改变、生态破坏等对水生生物多样性影响	保持水生生态的完整性不受破坏
	陆生生物	发电厂房、水库库区周边	土地利用方式改变对动物及水生生物的惊扰、破坏部分栖息环境	保护区域生态系统敏感区，使评价范围内土壤、植被破坏得到控制并逐步补偿和恢复。
声环境	—	厂址四周 200m 范围内无居住人群，故无声环境保护目标	厂房设备运行噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准

环境要素	敏感点名称	具体位置	影响因素	保护级别
水环境	深坑井溪	库区：库区回水末端至坝址，共计 1.4km 水域范围	库区水质富营养化等	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准
		减水河段：坝址起点至下游永溪三级水电站回水末端，共计 0.7km 水域范围	河段减水，仅库区下泄生态用水 0.102m/s，形成减脱段 0.7km；	
大气环境	—	厂址四周 200m 范围内无居住人群，故无大气环境保护目标	—	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
地下水环境	区域地下水	工程占地周边地下水	水质、水位	位置现有功能，保证不改变地下水水体功能的要求

注：本项目未涉及移民，不改变库区特性，不增加淹没地。

1.6 评价内容

本评价的主要内容有：现有工程回顾性评价、环境现状调查与评价、环境影响与评价、环境保护措施、环境保护投资估算与环境影响经济损益分析、环境管理与环境监测、环境风险分析等。

1.7 评价重点

本评价重点：现有工程回顾性评价、环境影响与评价、环境保护措施以及环境风险分析。

重点关注并明确减脱水河段造成的影响及生态流量保证措施，评价对河段生态、用水单位、景观等的影响。