

水资源论证报告书

2016.11



建设项目水资源论证资质证书

证书编号：水论证乙字第 12108028 号

单位名称

法定代表人

证书等级

业务范围

有效期至

发证机关：

2013 年 9 月 15 日

中华人民共和国水利部印制

责任页

法人签章:

项目负责人:

编写人员:

目录

1. 总论	1.
1.1. 建设项目概况	1.
1.1.1. 基本情况	1.
1.1.2. 建设项目取用水方案	1.
1.1.3. 建设项目退水方案	5.
1.2. 项目来源	7.
1.2.1. 委托单位	9.
1.2.2. 承担单位	9.
1.3. 水资源论证目的和任务	9.
1.3.1. 论证目的	9.
1.3.2. 论证任务	9.
1.4. 编制依据	10.
1.4.1. 法律、法规、规章	10.
1.4.2. 技术规范与标准	10.
1.4.3. 相关文件	11.
1.5. 工作等级与水平年	11.
1.5.1. 论证等级	11.
1.5.2. 水平年	13.
1.6. 水资源论证范围	13.
2. 水资源及其开发利用状况分析	16.
2.1. 分析范围内基本情况	16.
2.1.1. 自然地理与社会经济概况	16.
2.1.2. 水文气象	17.
2.1.3. 河流水系与水利工程	18.
2.2. 水资源状况	20.
2.2.1. 水资源量及时空分布特点	20.
2.2.2. 水功能区水质及变化情况	23.

2.3. 水资源开发利用现状分析	25.
2.3.1. 供水工程与供水量	25.
2.3.2. 用水量与用水结构	26.
2.3.3. 用水水平与用水效率	26.
2.4. 水资源开发利用潜力及存在的主要问题	27.
2.4.1. 开发利用潜力分析	27.
2.4.2. 开发利用中存在的问题	28.
3. 取用水合理性分析	30.
3.1. 取水合理性分析	30.
3.1.1. 产业政策相符性	30.
3.1.2. 水资源条件相符性	31.
3.1.3. 工艺技术的合理性	32.
3.2. 用水合理性分析	32.
3.2.1. 建设项目用水环节分析	32.
3.2.2. 用水水平指标计算与比较	33.
3.2.3. 节水潜力分析	34.
3.2.4. 合理取水量的核定	34.
4. 取水水源论证	35.
4.1. 水源论证方案	35.
4.2. 地下水取水水源论证	35.
4.2.1. 地质、水文地质条件分析	35.
4.2.2. 地下水资源量分析	39.
4.2.3. 地下水可开采量计算	56.
4.2.4. 地下水水质分析	57.
4.2.5. 取水可靠性分析	62.
5. 取水影响论证	74.
5.1. 对区域水资源的影响	74.
5.1.1. 对区域水资源可利用量及其配置方案的影响	74.
5.1.2. 对其他用户及生态的影响	74.

5.1.3. 对水功能区纳污能力的影响	75.
5.2. 结论（综合评价）	75.
6. 退水影响论证	77.
6.1. 退水方案	77.
6.1.1. 退水系统及组成	77.
6.1.2. 退水总量、主要污染物排放浓度和排放规律	77.
6.1.3. 退水处理方案	78.
6.2. 退水影响	78.
6.2.1. 退水对水功能区的影响	78.
6.2.2. 退水对第三者的影响	79.
6.2.3. 入河排污口设置合理性	79.
7. 影响补偿和水资源保护措施	80.
7.1. 影响补偿	80.
7.1.1. 补偿原则	80.
7.1.2. 补偿方案（措施）建议	80.
7.2. 水资源及水生态保护措施	80.
7.2.1. 工程措施	80.
7.2.2. 节水与管理措施	81.
7.2.3. 其他非工程措施	82.
8. 结论与建议	83.
8.1. 结论	83.
8.1.1. 取用水合理性	83.
8.1.2. 取水水源可靠性	83.
8.1.3. 取水影响和退水影响补偿措施建议	84.
8.1.4. 水资源保护措施	85.
8.1.5. 取水方案和退水方案	85.
8.2. 存在问题及建议	86.
附件 1：论证委托书	87.
附件 2：出厂水水质检测报告 34 项	88.

附件 3：出厂水水质检测报告 106 项.....	91.
附件 4：水源水原水水质检测报告.....	99.
附件 5：新民胜科水务有限公司日取水量监测表.....	102.
附件 6：污水处理厂可研批复.....	108.
附件 7：污水处理厂初步设计批复.....	110.

水资源论证基本情况表

一、基本概况	项目名称			项目位置		
	建设规模			所属行业		
	项目单位					
	建设项目的审批机关			水资源论证审批机关		
	业主的用水需求					
	论证工作等级			水平年（现状—规划）		
二、分析范围内控制指标情况	取用水总量控制指标（亿 m ³ ）			实际取用水量（万 m ³ ）		
	用水效率控制指标（万元工业增加值用水量）			万元工业增加值的实际用水量		
	退水水域所在水功能区限制纳污总量指标（万 m ³ ）			退水水域所在水功能区实际排污总量（万 m ³ ）		
三、取用水方案	核定的年取水量（万 m ³ ）	地表水	核定的年取水量（万 m ³ ）	地表水		
		地下水		地下水		
		自来水		自来水		
		（其他水源）		（其他水源）		
		合计		合计		
	最大取水量（m ³ /s）		日最大取水量（万 m ³ /d）			
	取水口位置		用水保证率（%）			
	核定后的用水定额		水循环利用率（%）			
四、退水方案	核定的年退水量（m ³ ）		主要污染物的排放量（m ³ ）及排放浓度			
	退水口位置及所在水功能区		排放方式			
五、水资源及水生态保护措施	工程措施					
	节水与管理措施					
	其他非工程措施					