

附件

重庆理文造纸有限公司自备水厂取水口工程 水资源论证报告书专家评审意见

根据重庆理文造纸有限公司（以下简称项目法人）向市水利局提出的行政许可申请，市水利局于 2020 年 11 月 16 日组织召开了《年产 30 万吨高档牛皮箱板纸改建高档生活用纸项目水资源论证报告书（送审稿）》（以下简称《报告》）专家评审会，永川区水利局，项目法人和重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司（以下简称报告编制单位）的领导、代表及评审专家参加了会议。会议成立了由廖伦国任组长的专家组（名单附后），专家组会前详细审阅了《报告》，会上听取了项目法人关于项目情况的介绍及报告编制单位关于《报告》主要内容的汇报，对《报告》进行了认真评审，评定等级为合格，并提出了修改意见。因报告内容与名称不符，根据专家意见和项目法人的申请按退件处理，项目法人对《报告》更名后重新进行了申请，报告编制单位对《报告》进行了修改补充，并提交了更名后的《重庆理文造纸有限公司自备水厂取水口工程水资源论证报告书（报批稿）》，经专家组再次审核，提出了专家评审意见。

一、项目概况

重庆理文造纸有限公司位于重庆市永川区朱沱镇港桥工业园区，该公司现建成的项目有：“年产 30 万吨高档牛皮箱板纸项目（一、二、三期工程）”，“废纸浆资源回收利用项目”，“年产 18

万吨制浆生产项目”，“年产 54 万吨高档生活用纸项目”以及“年产 30 万吨高档牛皮箱板纸改建高档生活用纸项目”。自备水厂取水口工程为已建工程，位于重庆市永川区朱沱镇长江左岸羊角滩，取水水源为长江干流，采用岸边式深井泵房取水，取水口头部顶部标高为 193.5m（黄海高程），泵房内共设水泵 6 台，每台规格为：Q=900m³/h，H=90m，N=315Kw（五用一备）。水泵出水管汇合为 1 根 DN1000 出水总管至水厂。

二、水资源论证等级及范围

《报告》确定的工作等级为一级基本合理。

《报告》确定的本项目水资源开发利用分析范围、取水水源论证范围、取水影响论证范围、退水影响论证范围基本合理。

三、水平年与保证率

《报告》确定的现状水平年为 2018 年，规划水平年为 2025 年，基本合适。

《报告》采用的供水设计保证率 97%符合现行规范要求。

四、水资源状况及开发利用分析

《报告》对区域水资源量及其时空分布、水资源质量、区域水资源开发利用现状和存在问题的分析基本合理。

五、节水评价

《报告》提出的本项目节水评价范围和水平年、节水目标、现状区域供用水水平分析和节水潜力分析基本合理。本项目通过优化供用水结构及转变用水方式降低了取水量和污水排放量，本项目提出的用水计量方式、水资源节约和管理制度等措施基本可

行。

六、取用水合理性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类，符合国家相关产业政策。

据《报告》，全厂总用水量 $2311491.6\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水取用水量 $88555\text{m}^3/\text{d}$ （已建年产 30 万吨高档牛皮箱板纸项目（一、二、三期工程） $32663\text{m}^3/\text{d}$ ，已建废纸浆资源回收利用项目 $176.58\text{m}^3/\text{d}$ ，已建年产 18 万吨制浆生产项目 $13749\text{m}^3/\text{d}$ ，已建年产 54 万吨高档生活用纸项目 $18619.3\text{m}^3/\text{d}$ ，年产 30 万吨高档牛皮箱板纸改建高档生活用纸项目 $10165.12\text{m}^3/\text{d}$ ，自备热电站 $12702\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区生活用水 $480\text{m}^3/\text{d}$ ），全年新鲜水取用水量 2922.3 万 m^3 。工业用水重复利用率 96.03%，年产 54 万吨高档生活用纸项目、已建年产 30 万吨高档牛皮箱板纸项目（一、二、三期工程）、年产 18 万吨制浆生产项目、年产 30 万吨高档牛皮箱板纸改建高档生活用纸项目的单位产品取用新水量指标分别为 $11.38\text{m}^3/\text{t}$ 、 $11.98\text{m}^3/\text{t}$ 、 $25.21\text{m}^3/\text{t}$ 、 $11.18\text{m}^3/\text{t}$ ，满足《关于印发重庆市火力发电等高耗水行业产品取用水定额的通知》（渝经信发〔2020〕2 号）中造纸产品用水定额要求，用水水平先进。

本工程取用水规模与原批复年取水量 2922.3 万 m^3 一致，基本合理，永川区水利局确认了项目用水总量指标。

七、取水水源可靠性论证

据《报告》，取水口断面 $P=97\%$ 保证率年可供水量 650 亿 m^3 ，本项目年取水量 2922.3 万 m^3 ，占比较小；取水口断面 $P=97\%$

最小日均流量 $1790\text{m}^3/\text{s}$ ，本项目取水流量 $1.02\text{m}^3/\text{s}$ ，占比较小。

据《报告》，取水口断面及大陆溪河段水质均能满足国家《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅱ-Ⅲ类水的质量要求。

《报告》提出的取水水源可靠的结论基本合理。

八、取退水影响分析

本项目取水流量 $1.02\text{m}^3/\text{s}$ ，占取水口断面来水的比例极小，对区域水资源总量、其他取水户等影响很小。

重庆理文造纸有限公司已建污水处理设施总处理能力 10 万 m^3/d ，全厂总排水量 $64848.46\text{m}^3/\text{d}$ （已建年产 30 万吨高档牛皮箱板纸项目（一、二、三期工程） $32054\text{m}^3/\text{d}$ ，已建废纸浆资源回收利用项目 $114.26\text{m}^3/\text{d}$ ，已建年产 18 万吨制浆生产项目回用后 $5782\text{m}^3/\text{d}$ ，已建年产 54 万吨高档生活用纸项目 $14426\text{m}^3/\text{d}$ ，年产 30 万吨高档牛皮箱板纸改建高档生活用纸项目 $8887.2\text{m}^3/\text{d}$ ，自备热电站 $3201\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区生活排水 $384\text{m}^3/\text{d}$ ），全年排水量 2140 万 m^3 ，排放标准执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 中造纸企业标准排放限值，全厂总排水口位于永川区朱沱镇大陆溪河笋桥下游 500m 处右岸。本工程退水规模与“永川区水务局关于重庆理文造纸有限公司污水处理厂入河排污口设置的批复（永水务〔2018〕103 号）”的退水量 2140 万 m^3 一致，基本合理。

《报告》关于取退水影响论证的结论基本合适。

九、水资源节约、保护及管理措施

《报告》提出的水资源节约、保护及管理措施基本可行。

十、结论与建议

《报告》提出的结论与建议基本合适。

专家组组长： 

2020 年 12 月 18 日