



内蒙古自治区水利厅文件

内水资〔2017〕89号

内蒙古自治区水利厅关于科右中旗 百吉纳工业循环经济园区规划水资源论证 报告书审查意见的函

科右中旗百吉纳工业循环经济园区管理委员会：

根据水利部、原国家计委《建设项目水资源论证管理办法》、水利部《关于开展规划水资源论证试点工作的通知》（水资源〔2010〕483号）和《规划水资源论证技术要求（试行）》的有关规定，我厅组织有关单位和专家对《科右中旗百吉纳工业循环经济园区规划水资源论证报告书（以下简称《报告书》）进行了审查，并形成专家审查意见（见附件）。根据审查意见，现批复如下：

一、科右中旗百吉纳工业循环经济园区（以下简称《园区》）由阿木斯尔产业园、西日道卜产业园、布里亚特产业园组成。《报告书》根据园区及周边水资源状况进行了水资源配置。阿木斯尔产业园生活及第三产业取水水源为巴彦呼舒镇城镇自来水，生产取水水源为阿木斯尔产业园污水处理厂再生水、翰嘎利水库地表水、“引绰济辽”地表水；西日道卜产业园生活及第三产业取水水源为巴彦呼舒镇城镇自来水，生产取水水源为巴彦呼舒镇污水处理厂再生水、翰嘎利水库地表水、“引绰济辽”地表水；布里亚特产业园生活及第三产业取水水源为乌布林水库地表水，生产取水水源为布里亚特产业园污水处理厂再生水、乌布林水库地表水。待“引绰济辽”地表水接入后，翰嘎利水库地表水不再作为园区取水水源，园区应在2020年前将企业自备水源井全部关闭。

二、基本同意《报告书》预测的2020年规划水平年，园区需水量为3519.38万 m^3/a ，其中，生产需水量3368.24万 m^3/a 、生活需水量151.14万 m^3/a 。阿木斯尔产业园需水量为323.44万 m^3/a ，西日道卜产业园需水量为1010.43万 m^3/a ，布里亚特产业园需水量为2185.51万 m^3/a 。2030年规划水平年，园区需水量为6211.71万 m^3/a ，其中，生产需水量5870.78万 m^3/a 、生活需水量340.93万 m^3/a 。阿木斯尔产业园需水量为1128.66万 m^3/a ，西日道卜产业园需水量为2861.01万 m^3/a ，布里亚特产业园需水量为2222.04万 m^3/a 。

三、基本同意《报告书》对园区拟选的阿木斯尔产业园污水处理厂再生水、巴彦呼舒镇污水处理厂再生水、布里亚特产业园

污水处理厂再生水、翰嘎利水库地表水、乌布林水库地表水、“引绰济辽”地表水、巴彦呼舒镇城镇自来水的水量供需平衡分析。规划水平年 2020 年园区总需水量为 3504.37 万 m^3 ，其中生活需水量为 151.14 万 m^3 、生产需水量为 3353.23 万 m^3 ；考虑损失后取水量为 3846.51 万 m^3 ，其中生活取水量为 157.09 万 m^3 、生产取水量为 3688.61 万 m^3 。2030 年园区总需水量为 6211.71 万 m^3 ，其中生活需水量为 340.93 万 m^3 、生产需水量为 5870.78 万 m^3 ；考虑损失后取水量为 6600.96 万 m^3 ，其中生活取水量为 348.80 万 m^3 、生产取水量为 6252.16 万 m^3 。

根据配水原则进行供需平衡分析，阿木斯尔产业园 2020 年缺水量为 14.17 万 m^3/a 、2030 年可供水量可以满足需水量要求；西日道卜产业园、布里亚特产业园可供水量可以满足需水量。园区应按照“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，合理确定园区产业结构和产业规模。

四、园区应推进污水处理及再生水回用工程建设进度，保证园区供水安全。园区污水处理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

五、园区应根据调水工程规划和进展情况，优化园区用水结构，切实落实以水定规模，以水定发展的规划思路。

六、兴安盟水务局、科右中旗水务局应进一步加强地下水管理，对合法取水项目应完善取水许可手续，对已完成地下水水源置换的项目，应立即封闭地下水自备井。

七、园区应当配合当地政府及有关部门加强对区域水资源监

测、管理和保护工作，应当按要求完善取用水监测设施，建设地下水水源监测井，避免园区取水对区域水环境和其它用水户造成不利影响。

八、园区内单项工程，需分别进行水资源论证。

附件：《科右中旗百吉纳工业循环经济园区规划水资源论证报告书》审查意见



抄送：兴安盟水务局、科右中旗水务局、内蒙古金华源环境资源工程咨询有限责任公司、自治区水政监察总队

内蒙古自治区水利厅办公室

2017年9月21日印发

《科右中旗百吉纳工业循环经济园区规划水资源论证 报告书》审查意见

根据水利部、原国家计委《建设项目水资源论证管理办法》和水利部《关于开展规划水资源论证试点工作的通知》（水资源〔2010〕483号）的有关规定，2017年4月5日自治区水利厅组织有关单位和专家对《科右中旗百吉纳工业循环经济园区规划水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查。与会专家听取了《报告书》编制单位—内蒙古金华源环境资源工程咨询有限责任公司的汇报，通过评审讨论，提出了修改意见。会后，报告编制单位对《报告书》进行了修改完善，经复审，基本同意《报告书》结论，审查意见如下：

一、科右中旗百吉纳工业循环经济园区（以下简称园区）位于兴安盟科右中旗。2011年自治区人民政府以“内政字〔2011〕234号”批准其为自治区级园区。2016年9月，园区开展了《科右中旗百吉纳工业循环经济园区总体规划（2016-2030年）》（以下简称《总规》）的编制工作。《总规》提出园区规划用地面积为 44km^2 ，其中阿木斯尔产业园为 23.68km^2 、西日道卜产业园为 7.6km^2 、布里亚特产业园为 12.72km^2 。《总规》提出阿木斯尔产业园以新能源装备制造、汽车零部件制造、机械制造等装备制造、新型建材产业、中蒙药加工为主导产业；西日道卜产业园以绿色有机农产品加工、民族服饰工艺品加工和新型建材为主导产业；布里亚特

产业园以煤电一体化为主的褐煤清洁转化、深加工产业为主导产业。现状年园区现入驻项目 11 个，其中西日道卜产业园 10 个、布里亚特产业园 1 个。入住园区的企业生活、生产水源均为地下水，园区现有自备井 19 眼（西日道卜产业园 13 眼、布里亚特产业园 6 眼），其中入驻项目取月水源井 12 眼，在建项目施工取用水 7 眼。园区现状年总用水量为 2.08 万 m^3/a ，其中生活 0.28 万 m^3/a 、生产 1.80 万 m^3/a ，全部为西日道卜产业园用水，亚特产业园企业已停产。

二、在规划与水资源相关的内容识别与分析 and 园区所在区域水资源条件分析基础上，《报告书》对规划布局与水资源条件的适应性、规划对水资源的需求、规划实施水资源保障方案、规划实施水资源供用耗排平衡、规划实施的取水和退水影响等均进行了分析论证，并提出了规划实施取水和退水影响的缓减对策。《报告书》编写基本符合《规划水资源论证技术要求》（试行）的规定。

三、《报告书》根据园区及周边水资源状况进行了水资源配置。阿木斯尔产业园生活及第三产业取水水源为巴彦呼舒镇城镇自来水，生产取水水源为阿木斯尔产业园污水处理厂再生水、翰嘎利水库地表水、“引绰济辽”地表水；西日道卜产业园生活及第三产业取水水源为巴彦呼舒镇城镇自来水，生产取水水源为巴彦呼舒镇污水处理厂再生水、翰嘎利水库地表水、“引绰济辽”地表水；布里亚特产业园生活及第三产业取水水源为乌布林水库地表水，生产取水水源为布里亚特产业园污水处理厂再生水、乌布林水库地表水。待“引绰济辽”地表水接入后，翰嘎利水库地表水不再作为园区取水水

源，园区应在 2020 年前将企业自备水源井全部关闭。

四、《报告书》根据园区发展规划进行了需水预测，《报告书》提出 2020 年规划水平年，园区需水量为 3519.38 万 m^3/a ，其中，生产需水量 3368.24 万 m^3/a 、生活需水量 151.14 万 m^3/a 。阿木斯尔产业园需水量为 323.44 万 m^3/a ，其中，生产 295.62 万 m^3/a 、生活 27.82 万 m^3/a ；西日道卜产业园需水量为 1010.43 万 m^3/a ，其中，生产 947.91 万 m^3/a 、生活 62.52 万 m^3/a ；布里亚特产业园需水量为 2185.51 万 m^3/a ，其中，生产 2124.71 万 m^3/a 、生活 60.80 万 m^3/a 。2030 年规划水平年，园区需水量为 6211.71 万 m^3/a ，其中，生产需水量 5870.78 万 m^3/a 、生活需水量 340.93 万 m^3/a 。阿木斯尔产业园需水量为 1128.66 万 m^3/a ，其中，生产 935.57 万 m^3/a 、生活 193.09 万 m^3/a ；西日道卜产业园需水量为 2861.01 万 m^3/a ，其中，生产 2784.04 万 m^3/a 、生活 76.97 万 m^3/a ；布里亚特产业园需水量为 2222.04 万 m^3/a ，其中，生产 2151.17 万 m^3/a 、生活 70.87 万 m^3/a 。

五、《报告书》提出园区拟选的水源为阿木斯尔产业园污水处理厂再生水、巴彦呼舒镇污水处理厂再生水、布里亚特产业园污水处理厂再生水、翰嘎利水库地表水、乌布林水库地表水、“引绰济辽”地表水、巴彦呼舒镇城镇自来水。根据《报告书》分析，考虑水源的配置方案，对于可供水量大于需水量的，采用“以需定供”的原则。园区 2020 年规划水平年的可供水量为 3974.59 万 m^3/a 。阿木斯尔产业园可供水量为 331.85 万 m^3/a ，其中再生水 69.79 万 m^3/a 、翰嘎利水库地表水 234.24 万 m^3/a 、巴彦呼舒镇城镇自来水 27.82 万 m^3/a ；

西日道卜产业园可供水量为 1088.95 万 m^3/a ，其中再生水 162.75 万 m^3/a 、翰嘎利水库地表水 863.68 万 m^3/a 、巴彦呼舒镇城镇自来水 62.52 万 m^3/a ；布里亚特产业园可供水量为 2553.79 万 m^3/a ，其中再生水 23.79 万 m^3/a 、乌布林水库地表水 2530 万 m^3/a 。园区 2030 年规划水平年的可供水量为 6694.74 万 m^3/a 。阿木斯尔产业园可供水量为 1162.37 万 m^3/a ，其中再生水 261.39 万 m^3/a 、“引绰济辽”地表水 707.89 万 m^3/a 、巴彦呼舒镇城镇自来水 193.09 万 m^3/a ；西日道卜产业园可供水量为 2972.93 万 m^3/a ，其中再生水 545.70 万 m^3/a 、“引绰济辽”地表水 2350.26 万 m^3/a 、巴彦呼舒镇城镇自来水 76.97 万 m^3/a ；布里亚特产业园可供水量为 2559.44 万 m^3/a ，其中再生水 29.44 万 m^3/a 、乌布林水库地表水 2530 万 m^3/a 。

六、根据《报告书》分析园区规划水平年 2020 年总需水量为 3504.37 万 m^3 ，其中生活需水量为 151.14 万 m^3 、生产需水量为 3353.23 万 m^3 ；考虑损失后取水量为 3846.51 万 m^3 ，其中生活取水量为 157.90 万 m^3 、生产取水量为 3688.61 万 m^3 。2030 年园区总需水量为 6211.71 万 m^3 ，其中生活需水量为 340.93 万 m^3 、生产需水量为 5870.78 万 m^3 ；考虑损失后取水量为 6600.96 万 m^3 ，其中生活取水量为 348.80 万 m^3 、生产取水量为 6252.16 万 m^3 。

2020 年规划水平年阿木斯尔产业园取水量为 331.85 万 m^3/a ，其中生产取水量 304.03 万 m^3/a （再生水 69.79 万 m^3/a 、翰嘎利水库地表水 234.24 万 m^3/a ）、生活取水量 27.82 万 m^3/a （巴彦呼舒镇城镇自来水 27.82 万 m^3/a ）；西日道卜产业园取

水量为 1088.95 万 m^3/a ，其中生产取水量为 1026.43 万 m^3/a （再生水 162.75 万 m^3/a 、翰嘎利水库地表水 863.68 万 m^3/a ）、生活取水量 62.52 万 m^3/a （巴彦呼舒镇城镇自来水 62.52 万 m^3/a ）；布里亚特产业园取水量为 2425.71 万 m^3/a ，其中生产取水量为 2358.15 万 m^3/a （再生水 23.79 万 m^3/a 、乌布林水库地表水 2334.36 万 m^3/a ）、生活取水量为 67.56 万 m^3/a （乌布林水库地表水 67.56 万 m^3/a ）。2030 年规划水平年阿木斯尔产业园取水量为 1162.37 万 m^3/a ，其中生产取水量 969.28 万 m^3/a （再生水 261.39 万 m^3/a 、“引绰济辽”地表水 707.89 万 m^3/a ）、生活取水量为 193.09 万 m^3/a （巴彦呼舒镇城镇自来水 193.09 万 m^3/a ）；西日道卜产业园取水量为 2972.93 万 m^3/a ，其中生产取水量为 2895.96 万 m^3/a （再生水 545.70 万 m^3/a 、“引绰济辽”地表水 2350.26 万 m^3/a ）、生活取水量为 76.97 万 m^3/a （巴彦呼舒镇城镇自来水 76.97 万 m^3/a ）；布里亚特产业园取水量为 2465.66 万 m^3/a ，其中生产取水量为 2386.92 万 m^3/a （再生水 29.44 万 m^3/a 、乌布林水库地表水 2357.48 万 m^3/a ）、生活取水量为 78.74 万 m^3/a （乌布林水库地表水 78.74 万 m^3/a ）。

根据配水原则进行供需平衡分析，阿木斯尔产业园 2020 年缺水量为 14.17 万 m^3/a 、2030 年可供水量可以满足需水量要求；西日道卜产业园、布里亚特产业园可供水量可以满足需水量。园区应按照“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，合理确定园区产业结构和产业规模。

七、《报告书》根据水质化验报告对各水源水质进行分析，园区各供水水源经处理可满足用水水质要求。

八、基本同意《报告书》提出的规划实施取水、退水影响分析结论。园区污水经各产业园相应污水处理厂处理后全部回用，实现零排放。

九、建议

1. 翰嘎利水库作为近期水平年 2020 年阿木斯尔、西日道卜产业园取水水源，待“引绰济辽”工程实施后，将由“引绰济辽”地表水置换翰嘎利水库地表水，建议地方水利局及园区管委会共同做好翰嘎利水库供水及监测工作。

2. 园区应根据供水工程规划和进展情况，优化园区用水结构，生产用水应优先使用再生水。

3. 园区应当配合当地政府及有关部门加强对区域水资源监测、管理和保护工作，按要求完善取用水监测设施，进一步加强地下水管理，建设地下水水源监测井。

4. 园区内单个建设项目需分别进行水资源论证和取水许可审批。

组长：王坤

副组长：李彬

2017年9月4日

科右中旗百吉纳工业循环经济园区规划水资源论证报告 书审查专家组名单

	姓名	工作单位	职务 / 职称	签字
组 长	王亚东	内蒙古水利厅	总 工	王亚东
副组长	李 彬	内蒙古水利厅	处长/教高	李 彬
组 员	于学舜	原内蒙古化工厅	正 高	于学舜
组 员	魏永富	水利部牧科所	副所长/教高	魏永富
组 员	刘惠忠	内蒙古水文总局	副局长/正高	刘惠忠
组 员	李 立	内蒙古水设院	高工	李 立
组 员	吴靖尧	兴安盟水务局	支队长	吴靖尧