

桂林市青狮潭水库灌区 水效领跑者申报材料

桂林市青狮潭水库灌区管理站

2020年7月



灌区基本信息表

单位名称	桂林市青狮潭水库灌区管理站			法定代表人	韦峻
灌区范围	桂林市灵川县、临桂区、叠彩区、象山区、雁山区、秀峰区、七星区			灌区规模	大型
灌区类型	水库灌区	取水方式	自流	取水水源	青狮潭水库
耕地面积	49 万亩	设计灌溉面积	41.86 万亩	实灌面积(前三年平均)	34.63 万亩
灌面上播种面积	无统计数据	主要种植作物(前三种)	水稻、柑橘、马蹄	种植比例	水稻 79% 柑橘 15% 马蹄 2% 其他 4%
总取水量	40005 万 m ³	地表、地下水比例	100:0	退水量	无统计数据
联系部门	工灌科	联系人	邱玉金	联系电话	07736860109
手机号	13977353272	传 真	07736860109	电子邮箱	qstgq@126.com

材料真实性承诺

我单位郑重承诺：本次申报公共机构水效领跑者所提交的相关数据和信息均真实、有效，愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核
验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。

主要负责人（签字）

（申报单位公章）

2020年8月7日



灌区自评表

1. 自评总则

(1) 水效领跑者灌区自评表分为一票否决指标和量化评价指标。

(2) 参选灌区如有一票否决指标项，取消该灌区水效领跑者评选资格，不参加后续量化打分。

(3) 量化评价分节水技术考核指标、管理考核指标和鼓励性指标。

灌区水效领跑者参评总分为 110 分，由基础参评分和鼓励参评分构成。

其中基础参评分满分为 105 分，奖励参评分满分为 5 分。基础参评分

由节水技术考核指标和管理考核指标评分加总获得。

2. 一票否决指标

序号	评价指标	评价情况
1	实行取水许可制度，已办理取水许可证	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	近三年灌溉水有效利用系数不低于本区域同类灌区平均水平	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	已开展农业水价综合改革	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	已开展标准化规范化管理创建	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	近三年不存在年用水总量超过总量控制指标	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

3. 灌区水效领跑者自评得分表

序号	指标类型	指 标	实 绩	自评分
1	技术指标	斗口及以上灌溉用水计量率	支渠口计量率达到 95%	7
2		节水灌溉工程面积覆盖率	节水灌溉工程面积覆盖率 60%	8
3		灌溉水有效利用系数	灌溉水有效利用系数 0.523	10
4		亩均实灌水量（前三年平均）	亩均实灌溉水量 1078 m ³ （毛用水量）	8
5		渠系及建筑物良性运行率	渠系及建筑物良性运行率 90%	9
6	管理指标	节水规章制度	建立了相关规章制度，制定了计划、实施方案、责任制和考核制度；明确专管人员；完成了内部节水指标，未受到浪费用水处罚。	12
7		计量统计	能够及时统计灌溉面积及灌溉用水量，并进行年度供水总结及制定下一年度供水计划	2
8		节水技术应用	灌溉试验站制定并推行了节水灌溉制度，水田采用格田灌，部分水稻采用节水灌溉模式	9
9		标准化规范化管理	东西干渠首目前暂无远程视频监控	19
10		节水宣传	编制了节水宣传材料，开展了节水主题活动、培训等，在显著位置张贴有节水标识。	6
11	鼓励性指标	排水再利用、非常规水源利用	已建设排水再利用系统并有效利用（渠道跌水电站发电后再用于灌溉）	5
合计				95

自评负责人（签字）：

单位（盖章）



桂林市青狮潭水库灌区水效领跑者申请报告

根据《自治区水利厅办公室关于做好第二批灌区水效领跑者推荐工作的通知》（编号：SLTBS2020-133）精神，我站按照《灌区水效领跑者引领行动实施细则》要求，并结合自身实际情况，现将青狮潭水库灌区拟申报水效领跑者相关材料报告如下：

一、灌区管理单位基本情况

青狮潭水库灌区位于广西壮族自治区桂林市境内，设计灌溉面积 41.86 万亩，有效灌溉面积 41.30 万亩，实际灌溉面积 34.63 万亩。灌区作物种类以水稻为主，水田灌溉面积占总灌溉面积的 79%，旱作物灌溉面积占总灌溉面积的 21%，复种指数为 1.52。

青狮潭水库灌区管理单位为桂林市青狮潭水库灌区管理站，为副处级公益性水管事业单位，隶属于桂林市市属水库管理处。灌区管理机构设置完备，单位内设 5 个职能科室，下设 8 个水管所。岗位责任主体和管理人员工作职责明确，落实到位，单位按计划开展年度职工职业技能培训，并严格落实。截止至 2020 年 6 月，单位在职在岗人员 142 人，其中管理岗位 26 人，技术岗位 49 人，工勤岗位 69 人；在职职工专业高级职称 7 人、专业技术中级职称 25 人，专业技术初级职称 17 人；高级工 34 人，中级工 21 人，初级工 5 人，普工 7 人。

根据《桂林市机构编制委员关于桂林市青狮潭水库灌区管

理站调整经费形式的批复》（市编[2015]7号文），2015年以来灌区“两费”按规定落实到位，灌区管理站在职在编和离退休人员经费按全额拨款事业单位标准纳入财政预算，单位运行及维修保养经费由市财政局按规定办理。

目前青狮潭水库灌区尚未完成深化体制改革任务，末级渠系没有下放到受益县区直接管理，没有实现管养分离。现基于青狮潭水库灌区节水工作有一定成效，我站根据有关文件精神，申请遴选灌区水效领跑者。

二、节水工作情况

（一）节水灌溉工程情况

青狮潭水库灌区续建配套与节水改造项目实施后，青狮潭水库灌区灌排工程面貌得到了极大改善，灌区工程安全运行状况良好，安全（良性）运行率在90%以上。在确保工程安全度汛的同时，能为灌区灌溉用水提供有力保障。目前灌区工程配套完好率为76%，灌溉用水计量通过斗口斗门开度、量水堰、水位~流量曲线等方式方法进行计量，现有斗口总数425处，其中可用斗门计量92处；灌区亩均灌溉用水量通过灌溉用水总量与灌溉面积、灌溉定额等综合计算得出，目前灌区亩均实灌水量 1078m^3 （毛用水量），灌溉周期从原12天缩小到6.5天，灌溉水利用系数达到0.523。

（二）节水灌溉管理情况

1. 规章制度

青狮潭水库灌区管理站统筹兼顾灌区范围内生活、生产和生态用水需求，制定了年度用水计划，科学合理调配供水。强化灌区取水许可管理，取得了灌区取水许可证，推行总量控制与定额管理，制定灌区用水管理制度。每年均编制年度（取）供水计划，并报水行政主管部门审批，每年均能完成当年内部节水指标。灌区水量调配涉及防汛、抗旱等内容按规定报备或报批。灌区明确了节水责任部门和节水专管人员，有相关目标责任制和考核制度。

2. 计量统计

由于青狮潭水库灌区渠系覆盖范围较广，管理人员不足，水费征收困难，末级渠系未下放至受益乡镇管理，目前渠道干支渠水量监测设施完好，但田间水量计量设施损毁较多。用水计量工作主要依靠人工完成，未制定用水计量系统管护制度与标准，在线监测工作尚未开展。目前灌区计量统计设施相对落后，对灌区用水计量统计工作造成不利影响。按照节水技术评价标准，灌区干渠取水口计量率 100%，支渠口计量率 95%。年度供水结束后，及时统计灌溉面积及灌溉用水量，并进行年度供水总结及制定下一年度供水计划。

3. 节水技术应用与推广

桂林市灌溉试验站结合灌区生产实际，积极开展灌溉试验和相关科学研究，推进科研成果转化，近年桂林市灌溉试验站先后利用灌区现有条件完成桂林科技计划项目《水稻节水减排防污综合调控关键技术推广》、水利部公益性项目《基于漓江水质污染

控制的水量调配关键技术研究》等，为灌区节水技术措施应用与推广打下了良好的基础。借助灌溉试验站有利条件，在灌区积极推广“薄、浅、湿、晒”应用节水技术和工艺，桂林市灌溉试验站完成了《桂林市青狮潭水库灌区实行农业灌溉用水总量控制定额管理综合调控总体技术推广应用研究》，印发了《水稻节水减排防污综合调控关键技术推广手册》；目前灌区节水灌溉面积 25 万亩，占设计灌溉面积的 60%。

4. 标准化规范化管理推进

青狮潭水库灌区管理站依据《水利部办公厅关于印发大中型灌区、灌排泵站标准化、规范化管理指导意见（试行）的通知》（办农水[2019]125号）内容仔细对照进行自查。对自查中发现的问题，结合实际，制定了整改措施。目前青狮潭水库灌区标准化规范化管理推进工作正在有序开展。下一步将结合农业水价改革项目进一步完善灌区标准化建设。

5. 节水宣传等制度的落实

青狮潭水库灌区在日常管理中注重节水宣传，沿渠设置了节水灌溉等方面的宣传标语，但由于近年来水费征收困难，种植户水商品意识不强，相关节水制度难以落实。

（三）排水再利用、非常规水源利用情况

灌区工程排水尽量再次利用，如金龟河排水沟排水可灌溉下游几百亩农田；部分干支渠雨季排水直接通过已衬砌沟道入下游农田；灌区 4 座渠道电站发电弃水通过合理设计回流入原渠道下

游，确保灌溉用水得到有效利用。

灌区非常规水源利用主要为沿渠雨季区间来水的合理利用，如灌区东干渠观里排水闸跨社江河而建，除防洪功能显著，在拦截社江河来水用于灌溉方面也是功不可没，每年通过合理调度，为灌区东干渠灌片截取灌溉用水量达 1500 万 m³；黄岭引水渠灌片有效利用区间来水量，每年较其他灌片晚开闸放水 2 个月，节约了青狮潭水库放水水量。

在灌区排水、非常规水源利用方面，通过各项合理有效措施，青狮潭水库灌区每年节水量可达 3000 万 m³ 以上。

（四）其他需要说明的情况

无

三、好的经验做法

青狮潭水库灌区根据各水管所灌溉任务实行水量按需分配，制订水管所水量分配表，工程运行期间严格执行各渠系区间交接水制度，杜绝浪费水现象。同时推广科学灌溉方法，利用灌区节水灌溉自动化监测系统及时了解灌区水情、雨情，合理调度灌区渠系水量，充分利用渠系灌溉水量，最大限度节约农业灌溉用水。

四、节水灌溉工作体会

青狮潭水库灌区通过实施节水灌溉，极大限度为青狮潭水库节水再利用提供了有力保障，青狮潭水库灌区也因节水灌溉推行获得了实在的社会效益，地方群众得到了应有的经济效益，灌区节水量在枯水期用于漓江生态补水，为桂林市农业经济社会发展

做出了应有的贡献。

五、今后节水灌溉工作打算

利用灌区实施水价改革工作契机，积极推进灌区节水设施配套改造，节水计量信息化工作能够满足灌区水价改革及灌区标准化规范化要求，为灌区深化体制改革奠定坚实的基础。

桂林市青狮潭水库灌区管理站

2020年8月7日

