

一、农业灌溉机电井水-电衔接工程

本次项目工作指在摸清全旗农业灌溉机电井“水—电”信息关联建档，形成基础数据库。提高“以电折水”系数测算精度，支撑取用水监管和地下水保护主要工作任务为机电井权属信息精准定位、井体几何与状态参数采集、动力提水设备参数全采集、农业灌溉模式与种植结构精准识别、现场实景影像采集、电力要素配置与关联映射等，**所有采集数据现场通过手机APP上传至以电折水平台**，同时填报完成附表1、2、3（详见附件）。

1. 工作要点

（1）中标单位到各行政村开展工作前，要会同村委会将农业灌溉机电井普查工作通知到全村用水户、井主。

（2）本次填报范围为全旗范围内灌溉机电井，中标单位以行政村为单位进行排查填报，必须排查清楚灌溉机电井和电表户号的关联关系，要明确电表类型是否为混用电表，并确定混用占比。

（3）本次灌溉机电井基础数据调查工作需重新对灌溉机电井进行编号，具体原则见填报流程。违规或遗漏的机电井本次调查中也应进行编号，但需进行区分。

（4）再次核准单井控制灌溉面积，本次核准后不再进行调整，后续主要以单井控制面积为基础进行灌溉井水权分配工作、农业水价综合改革精准补贴和节水奖励工作等。

2. 注意事项

（1）本次工作中填报对象为正常使用的、使用网电的灌溉机电井，使用柴油机或自发电的可不纳入统计。

3. 信息采集

主要采集信息有：机电井编号、机电井名称、机电井坐标、所在行政区划信息、权属信息、成井信息、水泵信息、灌溉信息、电表用户编号、用电类型、电表类型、农灌占比等。

（1）机电井编号

所有机电井按照下面原则重新编号，各乡镇、行政村代码以自治区行政区划代码为准，编号原则为不重、不漏且留有备用号。（建议将第13、14位设为小组序号，第15、16位设为机电井序号，备用号建议将第13位设为9。）



(2) 机电井名称

机电井名称建议可沿用原来名称，也可根据实际情况重新命名，应容易区分。

(3) 机电井坐标

位置坐标采用经纬度格式，坐标系为CGCS2000国家大地坐标系，单位为度，坐标小数位数保留6位，如经度：120.123456，纬度：42.123456。

(4) 所在行政区划信息、权属信息、成井信息、水泵信息、灌溉信息根据实际情况如实填报，不可空缺。权属信息中注意取水许可问题，违规或遗漏的机电井无取水许可相关信息。

(5) 供电信息

①电表用户编号。

②电表编号、电表户名、配电线路、公变专变类型、所属供电所。根据实际情况如实填报，公变专变类型：文本格式，根据实际填写“公变”或“专变”。公变，即公共变压器供电，专变，即专用变压器供电。

③农灌占比。电表类型为“农业灌溉电表”的，农灌占比为1。电表类型为“混用电表”，农灌占比计算方法为：

$$\text{农灌占比} = \frac{\text{全年总电量} - \text{第一、四季度电量和} \times 2}{\text{全年总电量}}$$

④其他。用电类型为“农田灌溉”，电表类型为“混用电表”或“农业灌溉电表”。

（6）系数

2023年以电折水系数成果复核表中的复核结论数据。

（7）照片采集

需使用水印相机采集机电井、井房、电表三张照片。

二、以电折水系数率定

根据《2026年取用水监测计量资金建设项目验收内容与细则》，本次单次系数复核工作共选取3个时段进行测定，测定时段选择灌溉初期、中期及末期，其中单个时段复核工作流程如下：

1. 在阿鲁科尔沁旗范围内选取200眼农业灌溉机电井进行复核工作，选取的农业灌溉机电井应得到招标人同意。
2. 复核井确定后，由施工人员携带流量计、测流仪、表单到达复核井位置，确认机电井名称，电表户号，机电井坐标，水泵功率等基本信息并纪录，表单登记机电井信息。
3. 对流量计进行校正核对工作，流量计校准清零后并设置相关参数（例：管道材质，管道周长等）。
4. 开始复核工作前记录电表初始值并拍照，记录流量计初始值并拍照，测流仪拍照，表单拍照。
5. 复核工作抽水后每相隔半小时，记录电表和流量计读数并拍照，复核工作抽水总时长不小于两小时，每眼井共需拍摄12张照片。
6. 复核工作结束后，计算出两小时内的系数时段值与平均值，并填写到表单中单次复核工作流程见图1-1

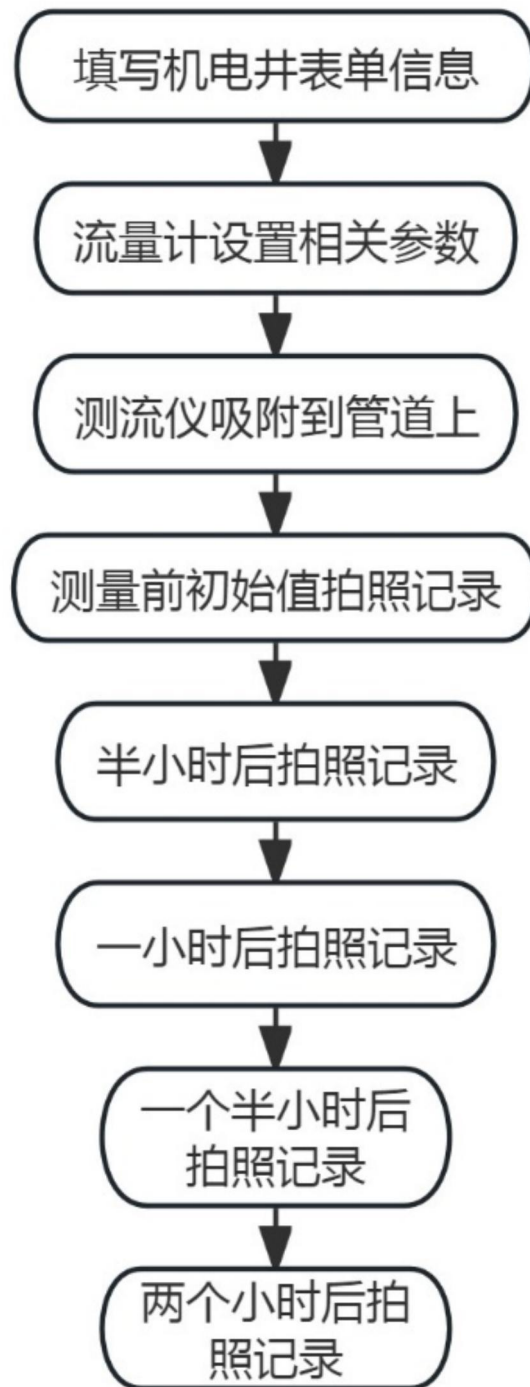


图1-1 单次复核工作流程图

本次复核工作共分三次进行，每眼井每次测量完成，得出当次系数平均值，三次全部测量完成后，取三次系数平均值，得出平均复核系数。

三、以电折水APP使用指南

1. APP更新

app在使用的过程中，提出一些操作性的修改，请大家升级到最新的版本，如果版本升级失败，请卸载后重新安装。

下载方式扫码：



2. 电脑端使用问题总结

(1) 导入模板下载





2. 机电井信息模块导入说明

第一行的示例数据不要删除！！！！

列表中 XXX/XXX 这个示例数据是表示选择 “/” 前或者后填入。例如厅属/地方，请填写厅属或者地方中的一个。

表格中电表信息是供大家填写参考的。这里填写错误会引起井表无法关联的问题请务必重视。

供电信息						
电表编号	电表用户编号	电表户名	配电线路	公变专变类型	所属供电所	
010111266740	016100069000	张三	914新五号	公变/专变	**区供电所	

导入错误会弹出让下载错误数据按钮，点击后得到错误数据的表格，最后一列中有错误原因，改正后可以再次导入。

3. 填报模板-数据年份说明

数据年份：哪年填写的，这个字段填写对应年份。例如今天2026-01-14填写，写2026

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
序号	机电井编号	机电井名称	机电井类型	典型井权属类型	数据年份	东经	北纬	区划代码	所在行政区划信息			井主	使用人	权属信息	
示例	1501001002010001	张三南河灌渠井	农灌井/典型井	厅属/地方	2026	111.12345678	41.12345678	150100100201	所在省市	县(区、市)乡镇(苏木村(街道))	井主	使用人	是否办理权证	是/否	备注