

# 中卫市水资源超载治理方案

为深入贯彻习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展重要指示精神，把水资源作为最大刚性约束，加快推进黄河（中卫段）干流水资源超载治理工作，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，按照水利部《关于黄河流域水资源超载地区暂停新增取水许可的通知》（水资管〔2020〕280号）相关要求，结合实际，制定本方案。

## 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展系列讲话和视察宁夏重要讲话精神，遵循“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，以水资源作为最大刚性约束，因地制宜，合理规划人口、城市和产业发展，系统治理水资源过度开发利用，以最严格的水资源管控为抓手，建立地表水资源节约集约利用与有效保护长效机制，实现用水方式由粗放低效向节约集约转变。

## 二、基本原则

**—因地制宜、科学治理。**牢固树立“以水定需、量水而行”的治理思路，结合超载县（区）实际情况，认真查找超载原因，制定科学有效、切实可行的治理方案，有力支撑生态环境高质量发展。

**—节水优先、高效利用。**深入推进国家节水行动方案，把节

约用水贯穿于生活、生产和消费全过程，对标区内外先进水平，全面推进各领域、各行业节水，提高水资源利用效率和效益。

—**合理分水、量水而行**。坚持人与自然和谐共生，严格水资源承载能力刚性约束，统筹经济社会与生态环境用水，确保生活、脱贫攻坚等必要新增用水的同时，有效遏制不合理用水需求。

—**管住用水、严格监管**。全面实施水资源消耗总量和强度双控行动，落实最严格水资源管理制度，抓好用水计量，强化用水监管，确保超载压减目标和总量控制目标全面实现。

—**多措并举、有序推进**。全面落实水资源超载治理要求，采取压水、减耗、置换、结构调整等措施，全面压减黄河水耗水量，深入推动区域水资源超载治理工作扎实、有序开展，全面实现耗水控制目标。

### 三、治理期限及目标

#### （一）治理期限。

根据《水利部关于黄河流域水资源超载地区暂停新增取水许可的通知》（水资管〔2020〕280号）中“水利部每三年对黄河流域超载情况进行一次系统评估”“超载地区经治理、自评估后认为不超载的，经水利部复核可以提前解除取水许可限批”相关要求，结合治理目标，确定中卫市水资源超载治理期限为2021—2023年。

#### （二）治理目标。

1.总体目标。2021年超载县（区）按压减目标和总量控制管控目标制定压减措施，当年实现黄河（中卫段）干流地表水不超

载。2022—2023 年巩固压减措施，按照双控制目标，确保黄河地表水资源得到合理开发、高效利用和有效保护，水资源配置更加合理，并形成较为完善的黄河地表水超载治理水资源管理体制和动态监测体系，实现三年滚动评估不超载。

**2.超载压减目标。**沙坡头区 2021—2023 年每年度压减黄河耗水量分别为 3224 万 m<sup>3</sup>、4774 万 m<sup>3</sup>、4825 万 m<sup>3</sup>，中宁县 2021—2023 年每年度压减黄河耗水量分别为 6208 万 m<sup>3</sup>、7118 万 m<sup>3</sup>、7157 万 m<sup>3</sup>。

**3.总量管控目标。**2021 年，沙坡头区耗黄河水量控制 2.168 亿 m<sup>3</sup> 以内，中宁县耗黄河水量控制在 3.662 亿 m<sup>3</sup> 以内。2022—2023 年，沙坡头区耗黄河水量控制 2.09 亿 m<sup>3</sup> 以内，中宁县耗黄河水量控制在 3.53 亿 m<sup>3</sup> 以内。

#### **四、超载区治理任务**

##### **（一）沙坡头区治理任务。**

**1.压减高耗水作物。**在 2020 年现状水稻种植面积 2.5 万亩基础上，沙坡头区 2021—2023 年压减 1.0 万亩水稻，其中：2021 年压减 0.5 万亩，2022 压减 0.5 万亩。

**2.发展高效节水灌溉。**2021—2023 年沙坡头区提升改造高效节水灌溉面积 0.6 万亩，新增玉米、果树等高效节水灌溉面积 5.5 万亩，共计 6.1 万亩。其中：2021 年提升改造自流灌区高效节水灌溉面积 0.6 万亩，2022 年新建自流高效节水灌溉面积 2 万亩，新建扬水高效节水灌溉面积 0.5 万亩，2023 年新建自流高效节水灌溉面积 2.5 万亩，新建扬水高效节水灌溉面积 0.5 万亩。

**3.加强田间用水管理。**严格执行《宁夏农业用水定额》相关规定，强化水稻、玉米、枸杞等种植作物灌溉用水量的管控措施，确保亩均用水严格控制在定额标准以内。

**4.实施灌区节水改造。**持续开展灌区节水改造，逐步提高末级渠道衬砌率，加强干支渠道运行维护和日常管理，完善渠道建筑物配套，提高干渠直开口、排水口等计量覆盖率，建立系统完善的灌区取退排水监测计量体系。

**5.压减生态用水。**对香山湖、应理湖、十里水街等生态补水及城区绿化用水超出计划的 1609 万 m<sup>3</sup> 水量全部进行压减；对中卫工业园区绿化用水量超出计划的 563 万 m<sup>3</sup> 水量全部进行压减。

**6.强化工业节水。**以取水量大的行业为重点，兼顾用水小户，以提高水利用率为核心，强化工业节水管理，加强工业行业用水定额的监管，加大工业节水技术改造力度，淘汰高耗水设备和工艺，提高工业用水重复利用率，提高用水效率，促进工业增长与节约用水协调发展，实现节约黄河耗水 63.5 万 m<sup>3</sup> 的目标。

**7.深化生活节水。**通过供水管网漏损控制、节水器具推广使用、城市雨水利用、合同节水管理等措施，不断深化生活节水措施，2022 年通过合同节水节约黄河耗水量 4.75 万 m<sup>3</sup>。

**8.推动水源置换。**2022 年，实施中卫一污中水厂再生水向应理湖等景观水系补水措施，置换黄河水量 217 万 m<sup>3</sup>；实施中卫二污中水厂再生水向中卫工业园区企业供水措施，置换黄河水量 468 万 m<sup>3</sup>。

## **（二）中宁县治理措施。**

**1.压减高耗水作物。**在2020年3.03万亩水稻种植面积基础上，中宁县2021—2023年共计压减2.03万亩水稻，其中：2021年压减1.33万亩，2022压减0.7万亩。

**2.发展高效节水灌溉。**中宁县2021—2023年提升改造高效节水灌溉面积10.66万亩，新增果园等经济林高效节水灌溉面积6万亩，共计16.66万亩。其中：2021年提升改造高效节水灌溉自流灌区6.96万亩、扬水灌区3.7万亩，共计10.66万亩；2022年新增自流灌区果园等经济林高效节水灌溉4万亩；2023年新增自流灌区果园等经济林高效节水灌溉2万亩。

**3.加强田间用水管理措施。**严格执行《宁夏农业用水定额》相关规定，强化水稻、玉米、枸杞等种植作物灌溉用水量的管控措施，确保亩均用水严格控制在定额标准以内。

**4.实施灌区节水改造。**持续开展灌区节水改造，逐步提高末级渠道衬砌率，加强干支渠道运行维护和日常管理，对北滩、长鸣等灌区渠道建筑物进行提升改造；逐步提高干渠直开口、排水口等计量覆盖率，建立系统完善的灌区取退排水监测计量体系，节水计入上述各项农业措施，不重复计算。

**5.强化工业节水措施。**以取水量大的行业为重点，兼顾用水小户，以提高水利用率为核心，强化工业节水管理，加强工业行业用水定额的监管，加大工业节水技术改造力度，淘汰高耗水设备和工艺，提高工业用水重复利用率，提高用水效率，促进工业增长与节约用水协调发展。

**6.深化生活节水措施。**通过供水管网漏损控制、节水器具推

广使用、城市雨水利用、合同节水管理等措施，不断深化生活节水措施。

**7.推动水源置换。**提高微咸水利用能力，通过置换部分农业用黄河水量的方式，2022、2023年新增微咸水与黄河水混合灌溉面积各0.15万亩。

## 五、保障措施

**（一）强化组织领导，确保措施到位。**超载县（区）人民政府要成立水资源超载治理工作领导小组，为水资源超载治理工作的顺利开展提供强有力的组织保障。各相关部门要按照本方案，组织编制细化实施方案，进一步细化目标、任务和措施，明确责任分工、完成时限，确保各项任务落实到位。各有关部门和超载县（区）要将超载治理工作纳入最严格水资源管理制度考核内容，对治理措施落实不到位、目标任务未完成的单位和责任人进行通报和问责。同时，建立健全专业机构全程评估工作机制，委托权威专业机构，对超载区治理工作跟踪评估，定期总结治理进展和成效，动态调整实施目标和方案，确保超载治理工作顺利完成。

**（二）拓展多元投资，强化资金保障。**建立“政府引导、市场推动、多元投入、社会参与”的多元投入机制，构建长效、稳定的水资源超载治理资金保障机制。有效落实市、县（区）财政对水资源超载治理工作的资金投入，积极争取自治区财政和政策支持，确保超载治理工作有序推进。充分发挥市场融资的作用，建立健全政府和社会资本合作机制，鼓励社会资本以特许经营、项目收益、参股控股等多种形式参与水资源超载治理工作。同时，

建立资金落实责任制度，加强对资金落实和安排使用情况的检查和监管，严禁挤占、挪用和滞留，确保资金安全，提高投资效益。

**（三）完善法律法规，加大执法力度。**细化黄河地表水管理制度和措施，明确监管责任，强化法律责任，增强超载区治理的可操作性和执行力。坚决杜绝建设项目取用黄河干流地表水越权审批、未批先建等违法违规行为。严厉查处非法取用黄河干流地表水、不按规定缴纳水资源税等违法行为。强化公安、水利、住建、农村农业、水投、园区管委会等部门协作，建立执法联动协作机制，组织开展超载区集中整治等专项执法行动。加强基层水利执法队伍建设，组织开展黄河干流地表水监管执法技术培训，提升水利执法监管能力。

**（四）完善相关政策，保障长效机制。**根据水资源条件，农业部门要科学调整水资源短缺地区粮食生产任务指标，进一步完善粮食安全责任考核相关政策。完善调整水资源税税额及限额标准，完善水价形成机制，深化农业水价综合改革，推进非居民用水的超定额累进加价制度。深入推进用水权制度改革，制定农业水权交易细则，引导农业用水户将水权额度内节余水量进行交易。

**（五）加大宣传教育，提高思想意识。**充分发挥网络、报纸、广播电视等新闻媒体作用，多层次、多形式、全方位宣传开展水资源超载治理的重要意义，争取广大农户和有关单位的理解和支持。完善公众参与机制，拓宽公众参与渠道，凝聚社会共识，形成强大的社会合力，营造良好的社会舆论氛围。

- 附件：
- 1.沙坡头区 2021 年水资源超载综合治理措施
  - 2.沙坡头区 2022 年水资源超载综合治理措施
  - 3.沙坡头区 2023 年水资源超载综合治理措施
  - 4.中宁县 2021 年水资源超载综合治理措施
  - 5.中宁县 2022 年水资源超载综合治理措施
  - 6.中宁县 2023 年水资源超载综合治理措施
  - 7.沙坡头区压减水稻改种玉米范围
  - 8.中宁县压减水稻改种玉米范围
  - 9.沙坡头区高效节灌实施范围
  - 10.中宁县高效节灌实施范围

## 沙坡头区 2021 年水资源超载综合治理措施

阶段	治理措施	治理内容		压减水量 (万 m <sup>3</sup> )		投资估算 (万元)	责任部门	配合部门	投资渠道	备注		
				节耗水量	折减取水量							
2021	行业节水措施	农业节水措施	高耗水作物压减	压减 0.5 万亩水稻改为玉米	401	799		沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局		在迎水桥镇、滨河镇、柔远镇、常乐镇、永康镇、宣和镇合计压减水稻 0.5 万亩。	
			高效节水灌溉	提升改造高效节灌 0.6 万亩	70	140	300	沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局	政府投资	在东园镇改造 500 亩、迎水桥镇改造 2000 亩，镇罗镇改造 2500 亩、柔远镇改造 1000 亩高效节灌	
			加强田间用水管理	对水稻、玉米等作物用水严格按照《宁夏农业用水定额》核算	687	1371		沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局		压减后剩余 2 万亩水稻按照《宁夏农业用水定额》控制灌溉实施可节水 151m <sup>3</sup> /亩，自流灌区 5 万亩玉米按照《宁夏农业用水定额》畦灌实施可节水 77m <sup>3</sup> /亩	
			灌区节水改造	末级渠道衬砌、干支渠运维、渠道建筑物改造、完善计量体系	0	0	500	沙坡头区水务局	沙坡头区农业农村局	政府投资	县域内灌区	
		工业节水措施		企业节水改造		63.5	63.5		沙坡头区工业和信息化局、中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局	企业自投	宁夏宇光能源实业有限公司实施节水改造项目建设 120 万吨/年焦化厂焦化废水、清净下水综合污水处理站深度处理及中水回用项目，节水 63.5 万 m <sup>3</sup>
		生活节水措施		加强供水管网漏损控制		0	0		沙坡头区水务局	宁夏水投中卫水务有限公司	企业自投	实施“互联网+城乡供水”控制漏损
		生态压减措施	压减城市生态补水	香山湖、应理湖、景观水道、十里水街等生态补水及公共绿化按指标用水	1609	1609		沙坡头区自然资源局、沙坡头区住房和城乡建设局	沙坡头区水务局			压减香山湖、应理湖、景观水道、十里水街等生态补水 1609 万 m <sup>3</sup>
			压减绿化用水	压减中卫工业园区绿化用水	563	563		中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局			中卫工业园区内按批复水量供绿化用水，压减绿化用水 563 万 m <sup>3</sup>
		管理节水措施	严控灌规模、取水口门节水管理措施、水权水市场改革措施、水价改革措施、水资源税改革措施、完善计量监测设施措施			0	0	35	沙坡头区水务局		政府投资	县域内
		合计				3394	4546	835				满足压减耗水量 3324 万 m <sup>3</sup> 要求

## 沙坡头区 2022 年水资源超载综合治理措施

阶段	治理措施	治理内容		压减水量 (万 m <sup>3</sup> )		投资估算 (万元)	责任部门	配合部门	投资渠道	备注		
				节约水量	折减取水量							
2022	农业节水措施	高耗水作物压减	压减 0.5 万亩水稻	801	1581		沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局		在滨河镇、东园镇、柔远镇、永康镇合计压减水稻 0.5 万亩		
			高效节水灌溉	新建高效节灌 2.5 万亩	369	662	5000	沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局	政府投资	在永康镇 5000 亩、东园镇 4000 亩、宣和镇 12400 亩、柔远镇 3600 亩共新建 2.5 万亩玉米、经济林高效节灌	
		配套设施维护		60			沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局	政府投资			
		加强田间用水管理	对水稻、玉米等作物用水严格按照《宁夏农业用水定额》核算	766	1494		沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局		压减后剩余 1.5 万亩水稻按照《宁夏农业用水定额》控制灌溉实施可节水 151m <sup>3</sup> /亩、自流灌区 7 万亩玉米按照《宁夏农业用水定额》畦灌实施可节水 77m <sup>3</sup> /亩		
		灌区节水改造	末级渠道衬砌、干支渠运维、渠道建筑物改造、完善计量体系	0	0	500	沙坡头区水务局	沙坡头区农业农村局	政府投资	县域内灌区		
		行业节水措施		工业节水措施	对超指标用水和超定额用水的企业，限制取水，责令整改	63.5	63.5		沙坡头区工业和信息化局、中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局	企业自投	维持 2021 年措施
		生活节水措施		加强供水管网漏损控制		0	0		沙坡头区水务局	宁夏水投中卫水务有限公司	企业自投	实施“互联网+城乡供水”控制漏损
				推动合同节水		4.75	4.75		沙坡头区水务局	沙坡头区水务局		沙坡头区东园镇接入河北城乡供水工程后，北干渠管理所和郭滩学校生活污水改造项目可节约黄河耗水 4.75 万 m <sup>3</sup> 。
		生态压减措施	压减城市生态补水	香山湖、应理湖、景观水道、十里水街等生态补水及公共绿化按指标用水	1609	1609		沙坡头区自然资源局、沙坡头区住房和城乡建设局	沙坡头区水务局		维持 2021 年措施	
			压减绿化用水	压减中卫工业园区绿化用水	563	563		中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局		维持 2021 年措施	
	水源置换措施	非常规水水源置换措施		应理湖等生态用水置换为一污中水	217	217		沙坡头区水务局			中卫一污向香山湖、应理湖、景观水系生态补水置换黄河水 217 万 m <sup>3</sup> ；	
				中卫工业园区企业用水置换为二污中水	468	468	3600	中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局	政府投资	中卫工业园区内中卫二污向园区内企业供水，置换黄河水 468 万 m <sup>3</sup> ；	
	管理节水措施	严控灌规模、取水口门节水管理措施、水权水市场改革措施、水价改革措施、水资源税改革措施、完善计量监测设施措施			0	0	35	沙坡头区水务局		政府投资	县域内	
	合计				4861	6662	9195				满足压减耗水量 4774 万 m <sup>3</sup> 要求	

## 沙坡头区 2023 年水资源超载综合治理措施

阶段	治理措施	治理内容		压减水量 (万 m <sup>3</sup> )		投资估算 (万元)	责任部门	配合部门	投资渠道	备注	
				节耗水量	折减取水量						
2023	农业节水措施	高耗水作物压减	维持 2022 年水平	801	1581		沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局			
			新建高效节灌 3 万亩	727	1286	6000	沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局	政府投资	永康镇 5000 亩、东园镇 3000 亩、宣和镇 18000 亩、柔远镇 4000 亩、共新建 3 万亩玉米、经济林高效节灌	
		配套设施维护				310	沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局	政府投资		
		加强田间用水管理	对水稻、玉米等作物用水严格按照《宁夏农业用水定额》核算	612	1169		沙坡头区农业农村局	沙坡头区水务局		压减后剩余 1.5 万亩水稻按照《宁夏农业用水定额》控制灌溉实施可节水 151m <sup>3</sup> /亩、自流灌区 5 万亩玉米按照《宁夏农业用水定额》畦灌实施可节水 77m <sup>3</sup> /亩	
						灌区节水改造	未级渠道衬砌、干支渠运维、渠道建筑物改造、完善计量体系	0	0	500	沙坡头区水务局
		行业节水措施	工业节水措施	对超指标用水和超定额用水的企业，限制取水，责令整改	63.5	63.5		沙坡头区工业和信息化局、中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局	企业自投	维持 2021 年措施
							生活节水措施	加强供水管网漏损控制	0	0	
		生态压减措施	压减城市生态补水	香山湖、应理湖、景观水道、十里水街等生态补水及公共绿化按指标用水	1609	1609					
							压减绿化用水	压减中卫工业园区绿化用水	563	563	
		水源置换措施	非常规水水源置换措施	应理湖等生态用水置换为一污中水	217	217		沙坡头区水务局			维持 2022 年措施
	中卫工业园区企业用水置换为二污中水			468	468		中卫工业园区管委会	沙坡头区水务局		维持 2022 年措施	
	管理节水措施	严控灌规模、取水口门节水管理措施、水权水市场改革措施、水价改革措施、水资源税改革措施、完善计量监测设施措施		0	0	35	沙坡头区水务局		政府投资	县域内	
	合计				5065	6961	6845				满足压减耗水量 4825 万 m <sup>3</sup> 要求

## 中宁县 2021 年水资源超载综合治理措施

阶段	治理措施		治理内容	压减水量 (万 m <sup>3</sup> )		投资估算 (万元)	责任部门	配合部门	投资渠道	备注	
				节耗水量	折减取水量						
2021	行业节水措施	农业节水措施	高耗水作物压减	压减 1.33 万亩水稻改玉米	1065	2125		中宁县农业农村局	中宁县水务局		石空镇、白马乡、鸣沙镇、舟塔乡合计压减水稻 1.33 万亩，改种为玉米
			高效节水灌溉	提升改造高效节灌自流 6.96 万亩，扬水 3.7 万亩	957	1767	5330	中宁县农业农村局	中宁县水务局	政府投资	宁安镇、白马镇、石空镇、太阳梁乡、舟塔乡、恩和镇、鸣沙镇、渠口农场、长山头农场、喊叫水共提升改造 10.66 万亩高效节灌
			加强田间用水管理	对水稻、玉米、林草、枸杞等作物用水按照《宁夏农业用水定额》核算	4221	6069		中宁县农业农村局	中宁县水务局		压减后剩余 1.7 万亩水稻按照《宁夏农业用水定额》控制灌溉实施可节水 151m <sup>3</sup> /亩、自流灌区 19 万亩玉米按照《宁夏农业用水定额》畦灌实施可节水 77m <sup>3</sup> /亩, 1.3 万亩林地可节水 106m <sup>3</sup> /亩; 扬水 8.3 万亩玉米畦田按照《宁夏农业用水定额》沟灌实施可节水 85m <sup>3</sup> /亩, 11.7 万亩滴灌玉米、5.28 万亩滴灌枸杞等按照《宁夏农业用水定额》相应灌溉方式执行可节水 34 m <sup>3</sup> /亩、82 m <sup>3</sup> /亩。
			灌区节水改造	末级渠道衬砌、干支渠运维、渠道建筑物改造、完善计量体系	0	0	500	中宁县水务局	中宁县农业农村局	政府投资	县域内灌区
		工业节水措施	加强企业节水改造	0	0		中宁县工业和信息化局、中宁工业园区管委会	中宁县水务局	企业自投	县域内	
		生活节水措施	加强供水管网漏损控制	0	0		中宁县水务局	宁夏水投中宁水务有限公司	企业自投	实施“互联网+城乡供水”控制漏损	
		管理节水措施	严控灌规模、取水口门节水管理措施、水权水市场改革措施、水价改革措施、水资源税改革措施、完善计量监测设施措施	0	0	35	中宁县水务局		政府投资	县域内	
		合计			6243	9961	5865				满足压减耗水量 6208 万 m <sup>3</sup> 要求

## 中宁县 2022 年水资源超载综合治理措施

阶段	治理措施		治理内容	压减水量 (万 m <sup>3</sup> )		投资估算 (万元)	责任部门	配合部门	投资渠道	备注	
				节耗水量	折减取水量						
2022	行业节水措施	农业节水措施	高耗水作物压减	压减 0.7 万亩水稻改玉米	1626	3220		中宁县农业农村局	中宁县水务局		石空镇、白马乡、鸣沙镇、舟塔乡合计压减水稻 0.7 万亩，改种为玉米
			高效节水灌溉	新建高效节灌 4 万亩	1425	2681	8000	中宁县农业农村局	中宁县水务局	政府投资	宁安镇 1000 亩、思和镇 5000 亩、鸣沙镇 14000 亩、白马乡 12000 亩、渠口农场 8000 亩，共新建 4 万亩经济林高效节灌
				配套设施维护			1066	中宁县农业农村局	中宁县水务局	政府投资	
			加强田间用水管理	对水稻、玉米、林草、果树等作物用水严格按照《宁夏农业用水定额》核算	4108	5777		中宁县农业农村局	中宁县水务局		压减后剩余 1 万亩水稻按照《宁夏农业用水定额》控制灌溉实施可节水 151m <sup>3</sup> /亩、自流灌区 19 万亩玉米按照《宁夏农业用水定额》畦灌实施可节水 77m <sup>3</sup> /亩, 1.3 万亩林地可节水 106m <sup>3</sup> /亩; 扬水 8.3 万亩玉米畦田按照《宁夏农业用水定额》沟灌实施可节水 85m <sup>3</sup> /亩, 11.7 万亩滴灌玉米、5.28 万亩滴灌枸杞等按照《宁夏农业用水定额》相应灌溉方式执行可节水 34 m <sup>3</sup> /亩、82 m <sup>3</sup> /亩。
		灌区节水改造	末级渠道衬砌、干支渠运维、渠道建筑物改造、完善计量体系	0	0	500	中宁县水务局	中宁县农业农村局	政府投资	县域内灌区	
		工业节水措施	加强企业节水改造	0	0		中宁县工业和信息化局、中宁工业园区管委会	中宁县水务局	企业自投	县域内	
		生活节水措施	加强供水管网漏损控制	0	0		中宁县水务局	宁夏水投中宁水务有限公司	企业自投	实施“互联网+城乡供水”控制漏损	
	水源置换措施	微咸水水源置换措施	农业用水置换为微咸水	10	10	110	中宁县水务局	中宁县农业农村局	政府投资	舟塔乡田滩村固海灌区内打井 5 眼	
	管理节水措施	严控灌规模、取水口门节水管理措施、水权水市场改革措施、水价改革措施、水资源税改革措施、完善计量监测设施措施		0	0	235	中宁县水务局	中宁县水务局	政府投资	县域内	
	合计				7169	11688	9911				满足压减耗水量 7118 万 m <sup>3</sup> 要求

## 中宁县 2023 年水资源超载综合治理措施

阶段	治理措施		治理内容	压减水量 (万 m <sup>3</sup> )		投资估算 (万元)	责任部门	配合部门	投资渠道	备注	
				节耗水量	折减取水量						
2023	行业节水措施	农业节水措施	高耗水作物压减	维持 2022 年水平	1626	3220		中宁县农业农村局	中宁县水务局		维持 2022 年措施
			高效节水灌溉	新增高效节灌 2 万亩	1659	3128	4000	中宁县农业农村局	中宁县水务局	政府投资	鸣沙镇 8000 亩、石空镇 7000 亩、渠口农场 5000 亩，共新建 2 万亩经济林高效节灌
				配套设施维护			1466	中宁县农业农村局	中宁县水务局	政府投资	
		加强田间用水管理	对水稻、玉米、林草、果树等作物用水严格按照《宁夏农业用水定额》核算	3933	5529		中宁县农业农村局	中宁县水务局		维持 2022 年措施	
		灌区节水改造	末级渠道衬砌、干支渠运维、渠道建筑物改造、完善计量体系	0	0	500	中宁县水务局	中宁县农业农村局	政府投资	县域内灌区	
	工业节水措施	加强企业节水改造	0	0		中宁县工业和信息化局、中宁工业园区管委会	中宁县水务局	企业自投	县域内		
	生活节水措施	加强供水管网漏损控制	0	0		中宁县水务局	宁夏水投中宁水务有限公司	企业自投	实施“互联网+城乡供水”控制漏损		
	水源置换措施	微咸水水源置换措施	农业用水置换为微咸水	20	20	110	中宁县水务局	中宁县农业农村局	政府投资	舟塔乡田滩村固海灌区内新打井 5 眼	
	管理节水措施	严控灌规模、取水口门节水管理措施、水权水市场改革措施、水价改革措施、水资源税改革措施、完善计量监测设施措施		0	0	185	中宁县水务局	中宁县水务局	政府投资	县域内	
	合计				7238	11897	6261				满足压减耗水量 7157 万 m <sup>3</sup> 要求

## 附件 7

## 沙坡头区压减水稻改种玉米范围

乡镇	村	2021 年水稻面积（亩）			2022 年水稻面积（亩）		
		实际	压减	保留	实际	压减	保留
滨河镇	大阪村	1000	500	500	500	400	100
	官桥村	100	50	50	50	50	0
	沙桥村	500	100	400	400	50	350
	城北村	300	150	150	150	50	100
	涝池村	200	0	200	200	150	50
	小计	2100	800	1300	1300	700	600
柔远镇	冯庄村	800	400	400	400	300	100
	沙渠村	300	200	100	100	0	100
	高营村	400	200	200	200	0	200
	柔远村	400	100	300	300	0	300
	小计	1900	900	1000	1000	300	700
常乐镇	河沿村	500	200	300	300	0	300
	枣林村	500	200	300	300	0	300
	倪滩村	1000	200	800	800	0	800
	小计	2000	600	1400	1400	0	1400
永康镇	杨滩村	1500	300	1200	1200	500	700
	南滩村	200	0	200	200	0	200
	永丰村	1200	400	800	800	500	300
	沙滩村	1100	600	500	500	300	200
	永康村	500	200	300	300	0	300
	徐庄村	500	200	300	300	200	100
	永南村	500	300	200	200	0	200
	申滩村	700	0	700	700	500	200
小计	6200	2000	4200	4200	2000	2200	
宣和镇	宣和村	600	200	400	400	0	400
	赵滩村	500	200	300	300	0	300
	三营村	500	100	400	400	0	400
	旧营村	400	0	400	400	0	400
	小计	2000	500	1500	1500	0	1500
东园镇	郑口村	500	0	500	500	0	500
	金沙村	1500	0	1500	1500	300	1200
	郭滩村	2500	0	2500	2500	500	2000
	新滩村	2000	0	2000	2000	400	1600
	红武村	1500	0	1500	1500	300	1200
	柔新村	2500	0	2500	2500	500	2000
	小计	10500	0	10500	10500	2000	8500
迎水桥镇	牛滩村	300	200	100	100	0	100
合计		25000	5000	20000	20000	5000	15000

## 附件 8

## 中宁县压减水稻改种玉米范围

乡镇	实施范围	2021 年水稻面积（亩）			2022 年水稻面积（亩）		
		实际	压减	保留	实际	压减	保留
石空镇	黄庄村	3000	1800	1200	1200	300	900
	立新村	2000	1000	1000	1000	600	400
	史营村	2000	1000	1000	1000	800	200
	小计	7000	3800	3200	3200	1700	1500
白马乡	白马村	4200	3000	1200	1200	400	800
	朱路村	3800	2800	1000	1000	400	600
	小计	8000	5800	2200	2200	800	1400
鸣沙镇	长滩村	2500	1500	1000	1000	1000	0
	黄营村	2000	0	2000	2000	1000	1000
	二道渠村	2700	1700	1000	1000	500	500
	小计	7200	3200	4000	4000	2500	1500
舟塔乡	长桥村	8100	500	7600	7600	2000	5600
合计		30300	13300	17000	17000	7000	10000

## 附件 9

## 沙坡头区高效节灌实施范围

年份	灌溉方式	乡镇	村	面积（万亩）	作物	备注	
2021 年 (提升改造)	自流	东园镇	黑山村	0.05	苹果	沙坡头区 2017 年度常乐东园镇罗迎水桥高效节水灌溉工程（0.5 万亩）	
		镇罗镇	凯歌村	0.2	玉米	2018 年沙坡头区第一批东园、镇罗、永康高效节水灌溉项目（0.24 万亩）	
			李嘴村	0.05	苹果	沙坡头区 2017 年度常乐东园镇罗迎水桥高效节水灌溉工程（0.5 万亩）	
		迎水桥镇	迎水村	0.2	枸杞		
		柔远镇	沙渠村	0.1	玉米	2015 年香山、常乐高效节水灌溉工程（0.81 万亩）	
	合计				0.6		
2022 年 (新增)	自流	东园镇	红武村	0.4	玉米	沙坡头区东园镇 0.7 万亩高效节水灌溉项目	
		柔远镇	莫楼村	0.36	玉米	沙坡头区柔远莫楼新建 0.76 万亩高效节水灌溉项目	
		宣和镇	马滩村	0.64	玉米	沙坡头区宣和镇马滩村新建 1.15 万亩高效节水灌溉项目	
			福堂村	0.2	玉米	中卫市宣和镇福堂村 0.8 万亩高效节水灌溉项目	
			赵滩村	0.4	玉米	中卫市宣和镇何营赵滩村 1.24 万亩高效节水灌溉项目	
		小计				2	
	扬水	永康镇	双达村	0.2	苹果	沙坡头区现代化生态灌区建设南山台子万亩示范区工程 1 万亩（京兰公司）	
			永新村	0.3	苹果		
		小计				0.5	
	合计				2.5		
2023 年 (新增)	自流	东园镇	红武村	0.3	玉米	中卫市沙坡头区东园镇 0.7 万亩高效节水灌溉项目	
		宣和镇	赵滩村	0.69	玉米	中卫市宣和镇何营赵滩村 1.24 万亩高效节水灌溉项目	
			马滩村	0.51	玉米	沙坡头区宣和镇马滩村新建 1.15 万亩高效节水灌溉项目	
			福堂村	0.6	玉米	中卫市宣和镇福堂村 0.8 万亩高效节水灌溉项目	
		柔远镇	莫楼村	0.4	玉米	沙坡头区柔远莫楼新建 0.76 万亩高效节水灌溉项目	
	小计				2.5		—
	扬水	永康镇	双达村	0.2	苹果	沙坡头区现代化生态灌区建设南山台子万亩示范区工程 1 万亩（京兰公司）	
			永新村	0.3	苹果		
小计				0.5		—	
合计				3			

## 附件 10

## 中宁县高效节灌实施范围

年份	灌溉方式	乡镇	村	面积(万亩)	作物	备注
2021 年 (提升改造)	自流	宁安镇	营盘滩	0.54	瓜果、玉米	2009 年营盘滩供港蔬菜喷灌工程(1.15 万亩)
		白马镇	曹家滩	1.5	瓜果	2015 年度中宁县规模化节水灌溉示范增效项目(3.82 万亩)
		石空镇	倪丁村	0.2	玉米	2019 年中宁县跃进渠灌区高标准农田建设项目(0.875 万亩)
		太阳梁乡	德盛村	0.3	玉米	
			隆源村	0.2	玉米	
		舟塔乡	兴源村	0.1	玉米	
			黄桥村	0.1	枸杞	中宁县 2015 年黄桥、秦庄村高效节水灌溉工程(0.23 万亩)
			舟塔村	0.04	枸杞	2013 年度中宁县规模化节水灌溉示范增效项目(0.1 万亩)
		恩和镇	田滩村	0.2	枸杞	2014 年度中宁县规模化节水灌溉示范增效项目(0.9 万亩)
			河滩村	0.29	枸杞	中宁县 2014 年度河滩、二道梁、小盐池滩高效节水灌溉工程提升改造项目(1.6 万亩)
			朱台村	0.32	红枣	中宁县 2015 年恩和镇朱台村高效节水灌溉工程
			曹桥村	0.2	经果林	2008 年宁安、曹桥高酸苹果管灌工程(0.39 万亩)
		鸣沙镇	秦庄	0.05	枸杞	中宁县 2015 年黄桥、秦庄村高效节水灌溉工程(0.23 万亩)
			二道渠村	0.9	枸杞	中宁县 2014 年度河滩、二道梁、小盐池滩高效节水灌溉工程提升改造项目(1.6 万亩)
			长滩村	0.85	玉米	2015 年度中宁县规模化节水灌溉示范增效项目(3.82 万亩)
		渠口农场	五道渠村	0.42	瓜果、玉米	2015 年度中宁县规模化节水灌溉示范增效项目(3.82 万亩)
			渠口农场	0.38	玉米	宁夏中北部土地开发整理重大工程 2011 年度农垦渠口农场项目提升改造项目
			渠口农场	0.11	玉米	2017 年渠口农场高效节水灌溉工程(0.13 万亩)
			渠口农场	0.26	果树	2014 年高效节水灌溉项目(0.66 万亩)
				小计		6.96

年份	灌溉方式	乡镇	村	面积(万亩)	作物	备注
	扬水	长山头农场	长山头农场	0.2	果树	2016年农垦集团长山头农场高效节水灌溉项目(3.84万亩)
			长山头农场	1.2	玉米	
		喊叫水	马家塘村	0.5	玉米	2019年中宁县喊叫水乡、徐套乡高标准农田建设项目(11.886万亩)
			上庄子村	1.1	玉米	
			北沟沿村	0.7	玉米	
		小计		3.7		—
合计		10.66				
2022年 (新增)	自流	宁安镇	营盘滩	0.1	苹果	—
		恩和镇	上庄村	0.2	红枣	2022年中宁县鸣沙镇长滩村、恩和镇双井子高标准农田建设项目(高效节水)(0.4万亩)
			朱台村	0.3	枸杞	—
		鸣沙镇	长滩村	0.2	枸杞	2022年中宁县鸣沙镇长滩村、恩和镇双井子高标准农田建设项目(高效节水)(0.4万亩)
			二道渠村	1.2	苹果	—
		白马乡	白马村	1	苹果	2022年中卫市中宁县白马乡1.5万亩旱作耕地高标准农田建设项目
			朱路村	0.2	苹果	
		渠口农场	渠口农场	0.4	苹果	—
			渠口农场	0.4	红枣	—
		合计		4		
2023年 (新增)	自流	鸣沙镇	长滩村	0.4	苹果	2023年中卫市中宁县鸣沙镇5万亩旱作耕地高标准农田建设项目
			二道渠村	0.4	苹果	—
		石空镇	史营村	0.3	枸杞	—
			立新村	0.4	枸杞	—
		渠口农场	渠口农场	0.5	红枣	—
		合计		2		

