

附件 1

## 2020 年重点用水企业水效领跑者名单

### 钢铁行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/吨)	水重复利用 率 (%)		
不含焦化生产、冷轧生产				
德龙钢铁有限公司	2.01	98.80	“三干”工艺、梯级用水技术、“臭氧氧化+活性炭过滤+多介质过滤+超滤+反渗透”综合污水处理回用技术等。	河北省 邢台市
天津荣程联合钢铁集团有限公司	0.07 (另有 3.40 非常规水)	97.90	梯级用水技术、雨水等非常规水资源利用技术、综合污水处理回用技术、反渗透浓水处理回用技术等。	天津市

含焦化生产、冷轧生产				
宝钢湛江钢铁有限公司	1.66 (另有 1.89 非常规水)	98.38	数字化水控中心与信息管理系统、雨水回收利用技术、热法低温多效蒸馏海水淡化技术、“两级 A/O+除氰除氟+高级氧化+人工湿地深度处理”焦化废水处理技术、综合污水处理回用技术、废水深度处理技术、“软化+反渗透+纳滤分盐+高压反渗透+电渗析+MVR 蒸发结晶”浓缩提盐技术等。	广东省 湛江市
首钢股份公司迁安钢铁公司	3.09	98.64	“三干”工艺、梯级用水技术、工序生产废水排放全过程管理技术、焦化废水深度处理减量脱盐技术、冷轧废水零排放技术、综合污水处理和深度处理回用技术等。	河北省 唐山市

## 石油炼制行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/吨)	水重复利用率 (%)		
中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司	0.32	98.32	水平衡测试和水平衡数据统计分析、供水计量网络信息化系统、高效冷却器专利技术、高效金属片换热器技术、干式空冷技术、炼油装置工艺水串级利用技术、清净废水(雨水)回用技术、炼油达标外排与污水处理回用技术等。	浙江省 宁波市

## 现代煤化工行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/吨)	水重复利用率 (%)		
中煤陕西榆林能源化工有限公司	煤制烯烃 21.94	98.30	冷却塔水汽回收装置、闭式空冷技术、污水处理回用技术、雨水回收利用技术等。	陕西省 榆林市
安徽华谊化工有限公司	醋酸 4.97 醋酸乙酯 3.83	97.48	雨污分流技术、氨氮废水处理利用技术、废水处理综合利用技术等。	安徽省 芜湖市

## 乙烯行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/吨)	水重复利用率 (%)		
中沙(天津)石化有限公司	3.15	98.76	梯级用水技术、“曝气生物滤池+多介质过滤+超滤+反渗透”污水深度处理技术等。	天津市
中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司	4.69	98.84	乙烯高盐污水回用技术、“气浮+预处理+超滤+反渗透”清净废水和雨水回用技术、超声波在线除垢技术、乙烯电站多重水循环利用技术等。	浙江省宁波市
中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	4.70	99.80	蒸汽凝结水回收技术、污水深度处理回用技术、清净废水和雨水回用技术等。	新疆维吾尔自治区克拉玛依市
中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司	5.66	98.49	供水管网漏损检测技术、漏水监测管理、“超滤+反渗透”乙烯废水处理回用技术等。	北京市

## 氯碱行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/吨)	水重复利用率 (%)		
陕西金泰氯碱化工有限公司	烧碱 2.90 聚氯乙烯 5.34	98.89	氯化氢合成副产蒸汽回用技术、蒸汽冷凝液回收利用技术、聚合干燥工序母液水回用技术、污水处理回用技术、浓盐水减量技术等。	陕西省 榆林市

## 氮肥行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/吨)	水重复利用 率 (%)		
以天然气为原料				
四川泸天化股份有限公司	合成氨 4.25 尿素 0.78	96.50	汽提塔冷凝废水回用技术、尿素水解装置废水回用技术、废油水处理技术、雨污分流技术等。	四川省 泸州市
以粉煤为原料				
河北正元氢能科技有限公司	合成氨 6.66 尿素 1.58	97.50	灰渣处理节水技术、气化灰渣综合利用技术、冷凝液蒸氨处理技术、联合空冷技术、回收透平冷凝液技术、脱盐水浓水反渗透减量技术、中水回用技术等。	河北省 沧州市
以褐煤为原料				
呼伦贝尔金新化工有限公司	合成氨 10.51 尿素 1.47	98.84	尿素工艺冷凝液水解回收技术、中水回用技术、闭路水循环技术、高盐浓水深度处理和结晶分盐技术等。	内蒙古 自治区 呼伦贝 尔市

## 造纸行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/单位产品)	水重复利用 率 (%)		
金东纸业(江苏)股份有限公司	印刷书写纸 6.90	92.14	纸机干燥冷凝水综合利用技术、超清白水回收利用技术等。	江苏省 镇江市
驻马店市白云纸业有限公司	印刷书写纸 7.72	92.30	中浓技术、白水循环利用技术、“物化+厌氧+好氧+深度化学处理+脱色+芬顿氧化”污水处理回用技术等。	河南省 驻马店市
芬欧汇川(中国)有限公司	印刷书写纸 8.53	93.28	升级网压部高压水喷嘴、新型烘干部干网高压水装置、白水回收利用技术、梯级用水技术、废水再利用技术等。	江苏省 苏州市
玖龙纸业(东莞)有限公司	印刷书写纸 11.30 (以废纸为原料) 白纸板 7.97 箱纸板 5.22 瓦楞原纸 4.48	95.69	纸机蒸气冷凝水回收技术、超效纳米浅层气浮白水处理利用技术、芬顿和逆流式砂滤器污水处理回用技术、屋面雨水回收利用技术等。	广东省 东莞市
维达纸业(浙江)有限公司	生活用纸 6.86	91.09	水平衡等用水管理、白水循环利用技术、蒸汽冷凝水回收技术等。	浙江省 衢州市



## 纺织染整行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/单位产品)	水重复利用率 (%)		
浙江盛发纺织印染有限公司	机织物 0.27m <sup>3</sup> /100m	86.95	低浴比气流染色机、超低浴比液流染色机、染色碱减量共浴一步成型技术、染缸染色+水洗机水洗技术、蒸汽回收利用技术、超滤+反渗透中水回用技术等。	浙江省 湖州市
湖州纳尼亚实业有限公司	机织物 0.33m <sup>3</sup> /100m	61.66	短流程染整工艺、蒸汽冷凝水密闭式回收技术、增白废水回用技术、屋面雨水收集利用技术等。	浙江省 湖州市
鲁泰纺织有限公司	染色纱 81.23m <sup>3</sup> /t 机织物 1.08m <sup>3</sup> /100m	57.58	冷凝水回收利用技术、漂洗水回用技术、淡碱水处理回用技术、工序水热统筹技术、雨污分流技术、污水再生处理回用技术等。	山东省 淄博市
广东溢达纺织有限公司	针织物 74.00m <sup>3</sup> /t 机织物 1.39m <sup>3</sup> /100m	46.58	低水位染纱工艺、三合一纱线快速漂白技术、污水再生处理回用技术等。	广东省 佛山市

## 化纤长丝织造行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/100米)	水重复利用率 (%)		
淄博崑山织造有限公司	0.27	85.00	喷水织机废水回用集成技术、污水处理回用技术等。	山东省 淄博市

## 啤酒行业

企业名称	水效指标		节水技术	所在地
	单位产品取水量 (立方米/千升)	水重复利用率 (%)		
百威(宿迁)啤酒有限公司	2.22	92.23	循环用水技术、蒸汽冷凝水回收技术、中水利用技术等。	江苏省 宿迁市
百威雪津啤酒有限公司	2.39	92.18	酿造车间分段冲洗技术、冲瓶水回收利用技术、梯级利用技术、蒸汽冷凝水回收技术等。	福建省 莆田市
华润雪花啤酒(中国)有限公司上海分公司	2.51	90.49	梯级利用技术、蒸汽冷凝水回收利用技术等。	上海市
广州南沙珠江啤酒有限公司	3.52	84.80	用水设备监控技术、发酵工艺节水优化、错流膜过滤技术、蒸汽冷凝水回收技术、循环用水技术、中水回用技术等。	广东省 广州市
青岛啤酒宝鸡有限公司	3.83	72.00	洗瓶机碱水回收利用技术、蒸汽冷凝水回收利用技术、中水回用技术等。	陕西省 宝鸡市