

広東省エリアにおける水-主に排水処理に関して

【法令規制動向：規制、罰則強化等の動き】

■ 中央政府

- ・ 2015年1月 環境保護法(改正) 施行
環境保護法(改正)：罰則強化
日割処罰、差押え、身柄拘束、工場閉鎖、生産制限、生産停止
水質汚染防止法(改正)
- ・ 2015年4月 「水質汚染防止行動計画(水十条)」の公布
- ・ 2017年7月 「水質汚染防止法(改正)」の公布 (2018年1月施行)
罰金額増加：排出基準オーバー：10～100万円の罰金
汚染物質排出許可証なしの汚染排出：10～100万円の罰金
汚染処理施設非正常稼働：10～100万円の罰金
罰金の限度額に変更：上限10万円➡下限10万円または20万円(傾向)
責任者に直接責任者を追及

■ 広東省

- ・ 2015年12月 「広東省水質汚染防止行動計画実施方案」の公布
- ・ 2018年3月 「広東省における水汚染防止強化に関する実施計画」の公布
- ・ 2018年6月 「広東省汚染防止と攻堅戦の3年間行動計画(2018～2020年)」

【政府施策：汚水処理場建設、河川浄化、農村廃水処理などに関する方針】

「広東省汚染防止と攻堅戦の3年間行動計画(2018～2020年)」では、広東省は下水処理施設の建設を加速し、2020年までに、生活汚水処理施設73棟を新設し、処理規模は407.22万トン/日とする。全省の県級以上の都市に汚水管網が10776.92キロメートルを新たに増加、鎮の建設とセットにする汚水管網が4556.81キロメートルを新たに増加して、各種類の古い汚水管網の2342キロメートルを改造する。

また、広東省住宅と都市農村建設庁は、広東省都市の汚水処理場の品質向上3年計画を制定した。

1. 三年間の努力を経て、地級及び以上の都市は基本的に生活排水の直接排出口がなく、基本的に城中村、老朽城区と都市農村結合部の生活污水収集処理施設の空白区を除去し、基本的に黒臭水体を除去し、都市生活污水の集中収集効果は著しく向上する。
2. 2019-2021年広東省都市生活污水集中収集率、汚水処理場の浸水による酸素要求量（BOD）濃度の目標は表1、表2をご参照。

表1. 広東省各市における汚水処理場の品質向上3年目標（地級市）

都市	2019年目標増加値		2020年目標増加値		2021年目標増加値		三年累計目標増加値	
	生活污水集中収集率 (%)	生活污水処理場進水BOD平均濃度 (mg/L)	生活污水集中収集率 (%)	生活污水処理場進水BOD平均濃度 (mg/L)	生活污水集中収集率 (%)	生活污水処理場進水BOD平均濃度 (mg/L)	生活污水集中収集率 (%)	生活污水処理場進水BOD平均濃度 (mg/L)
広州市	0.50%	0.35	0.50%	0.5	0.50%	0.5	1.50%	1.35
深圳市	2.19%	1.2	3.00%	5	4.90%	1	10.09%	7.2
珠海市	1.87%	1.196	2.00%	2	4.00%	2	7.87%	5.196
汕头市	9.45%	7.19	14.19%	7.64	13.82%	17.2	37.46%	32.03
佛山市	1.77%	2.33	5.00%	2	4.00%	3	10.77%	7.33
韶關市	1.96%	1	5.00%	1	15.00%	7	21.96%	9
河源市	2.00%	1	4.00%	1	4.00%	1	10.00%	3
梅州市	0.00%	-1.83	2.26%	1.83	8.52%	2.06	10.78%	2.06
惠州市	3.00%	3.23	3.00%	3.88	4.00%	5.14	10.00%	12.25
汕尾市	3.00%	1.09	3.00%	0.99	4.00%	2.06	10.00%	4.14
東莞市	9.86%	4.82	6.00%	0.58	4.00%	4.86	19.86%	10.26
中山市	1.00%	1	2.00%	0.6	7.00%	1	10.00%	2.6
江門市	1.79%	5.42	3.00%	9	3.00%	12	7.79%	26.42
陽江市	0.46%	1.69	7.00%	2	3.00%	7	10.46%	10.69
湛江市	4.53%	3.24	5.00%	4	5.00%	3	14.53%	10.24
茂名市	3.43%	1.04	4.00%	1	3.00%	1	10.43%	3.04
肇慶市	0.04%	0.93	1.00%	0.5	8.96%	1.5	10.00%	2.93
清遠市	3.00%	2	5.00%	2	8.00%	2	16.00%	6

潮州市	7.27%	-1.4	8.34%	2.63	6.57%	5.47	22.18%	6.7
揭阳市	10.53%	13.34	20.00%	20	25.00%	19	55.53%	52.34
云浮市	3.30%	1.71	3.00%	2	3.70%	2	10.00%	5.71

出所：広東省住宅と都市農村建設庁

表2. 広東省各市における汚水処理場の品質向上3年目標（県級市）

都市	2019年目標増加値		2020年目標増加値		2021年目標増加値		三年累計目標増加値	
	生活汚水集中収集率(%)	生活污水处理場進水BOD平均濃度(mg/L)	生活汚水集中収集率(%)	生活污水处理場進水BOD平均濃度(mg/L)	生活汚水集中収集率(%)	生活污水处理場進水BOD平均濃度(mg/L)	生活汚水集中収集率(%)	生活污水处理場進水BOD平均濃度(mg/L)
乐昌市	1.02%	2.725	0.87%	5.12	18.30%	4.88	20.19%	12.725
南雄市	0.99%	1.2	4.72%	4.1	7.16%	6.8	12.87%	12.1
兴宁市	0.00%	0	4.31%	1.4	5.69%	0	10.00%	1.4
陆丰市	4.00%	4.33	5.00%	4.48	5.00%	2.77	14.00%	11.58
开平市	4.80%	0.46	7.00%	1	9.00%	1	20.80%	2.46
台山市	1.02%	1.3	1.00%	6	1.00%	9	3.02%	16.3
鹤山市	7.75%	14.83	10.00%	18	11.00%	22	28.75%	54.83
恩平市	7.68%	12.57	15.00%	22	20.00%	28	42.68%	62.57
阳春市	1.32%	1.25	6.00%	8	3.00%	8	10.32%	17.25
廉江市	10.51%	0.8	17.54%	5	28.25%	10	56.30%	15.8
雷州市	2.60%	8.95	34.00%	17	18.00%	24	54.60%	49.95
吴川市	5.59%	15.7	16.08%	39.9	37.03%	32.1	58.70%	87.7
高州市	1.03%	0.87	5.00%	1	5.00%	2	11.03%	3.87
化州市	10.22%	2.17	2.00%	3	0.67%	2	12.89%	7.17
信宜市	3.48%	1.97	4.00%	4	3.00%	3	10.48%	8.97
四会市	2.10%	2.02	2.09%	1.64	5.81%	2.03	10.00%	5.69
英德市	3.00%	0.5	3.00%	1	4.00%	1.5	10.00%	3
连州市	3.00%	1	3.00%	1.5	4.00%	2	10.00%	4.5
普宁市	6.83%	9.4	20.16%	15	19.41%	12	46.40%	36.4
罗定市	0.37%	2	1.00%	2	8.63%	3	10.00%	7

出所：広東省住宅と都市農村建設庁

【排水処理ビジネス業界に関する情報】

ビジネス市場規模、成長性について：

- ・ 汚水処理施設、管網の整備、河川浄化など政府からの投資が拡大する傾向
- ・ 汚水処理の能力向上、処理場のレベルアップ・改造等、新技術・新方法による高度処理への投資が拡大する傾向
- ・ 農村部の汚水集中処理場、分散型汚水処理施設、浄化槽等、農村部の汚水処理率を上げるための投資拡大

以上

本情報の収集・翻訳はジェトロ中小企業海外展開現地支援プラットフォーム事業として、以下プラットフォームコーディネーターが作成し、ジェトロ広州事務所が校正した。

●佛山早稻田科技服务有限公司

佛山市南海区桂城深海路 17 号瀚天科技城 A8 棟 206

林 慈生

●ジェトロ広州事務所

広州市天河北路 233 号中信広場 2602 室

電話:020-8752-0060

【免責事項】

本報告は 2019 年 12 月現在入手している情報に基づき取りまとめたものであり、その後の法律改正等によって記載内容が変わる場合がある。掲載した情報・コメントは筆者およびジェトロの判断によるものだが、一般的な情報・解釈がこのとおりであることを保証するものではない。また、本稿はあくまでも参考情報の提供を目的としており、法的助言を構成するものではなく、法的助言として依拠すべきものではない。本稿に基づいて行為をされる場合には、必ず個別の事案に沿った具体的な法的助言を別途求めること。

ジェトロおよび作成者は、本報告書の記載内容に関して生じた直接的、間接的、派生的、特別の、付随的、あるいは懲罰的損害および利益の喪失については、それが契約、不法行為、無過失責任、あるいはその他の原因に基づき生じたか否かにかかわらず、一切の責任を負わない。これは、たとえジェトロがかかる損害の可能性を知らされていても同様とする。