

# 官厅水库流域上游张家口市点源污染调查分析

陈 伟

(河北省水利科学研究院,河北 石家庄 050051)

**摘要** 在现场调查的基础上,对官厅水库流域上游地区张家口市各县、市、区的工业废水、生活污水排放量等资料进行了全面分析。采用等标污染负荷法,确定了官厅水库流域上游地区主要污染源、污染行业、污染区域和污染物,以现场监测资料经过分析计算确定主要排污口,为水污染治理提供依据。提出要实行水资源统一管理,实施城市污水集中处理,加快污染源治理的步伐,以尽早实现官厅水库的水质目标。

**关键词** 官厅水库 点源污染 张家口市

**中图分类号** X508      **文献标识码** :A      **文章编号** :1004-6933(2004)01-0046-03

官厅水库是北京市的主要供水水源地。近年来,由于水库上游来水量逐年减少,未经处理的废污水排放量不断增加(自桑干河上游修建册田水库后,山西境内产水量基本不下泄,废污水主要来源为上游地区张家口市 4 区 8 县),水质日趋恶化,1997 年不得不停止向北京市供水,严重威胁了首都北京的供水安全。为此,北京市水利局和河北省水利厅等部门联合立项,开展‘官厅水库流域水质改善总体技术方案研究’项目,目的是为恢复官厅水库饮用水源功能提供系统的技术、政策方案和决策依据。本项目为第一子课题‘官厅水库流域点源污染调查及预测’,主要对上游地区张家口市点污染源进行调查评价,从而为总课题的研究提供技术支撑。

## 1 概 况

官厅水库流域上游地处蒙古高原与华北平原之间,属大陆性季风气候,夏季短,冬季长,多风少雨,气候干燥,多年平均温度 6℃~8℃,极端最低温度-37℃,无霜期为 110~150 d/a,多年平均降水量 400 mm 左右。上游在张家口市流域总面积 1.64 万 km<sup>2</sup>,包括张家口市桥东区、桥西区、宣化区、下花园区和崇礼县、怀安县、万全县、阳原县、蔚县、涿鹿县、怀来县、宣化县 4 区 8 县,共有人口 302.70 万,其中城镇人口 91.77 万。1999 年国内生产总值 149.69 亿元,其中工业总产值 106.82 亿元,占国内生产总值的 71.4%,有大中型工业企业 88 个。

官厅水库流域上游地区在张家口市有洋河、桑

干河两大干流。洋河上游分东、西、南 3 支,其中东洋河、西洋河均发源于内蒙古大青山麓,南洋河发源于山西省阳高县境内。3 支于怀安县柴沟堡附近汇合为洋河,流经万全县、怀安县、张家口市区、宣化县、宣化区、下花园区、怀来县等,干流全长 106 km,区间有清水河(发源于崇礼)、龙洋河、洪塘河汇入。桑干河发源于山西省宁武县管岑山,流经阳原、涿鹿、怀来等县,至怀来县朱官屯附近与洋河汇合,称永定河,注入官厅水库,干流全长 241 km(其中张家口境内 147 km)。桑干河较大支流壶流河发源于山西省广灵县,流经蔚县至阳原大渡口村汇入桑干河。

官厅水库流域上游地区包括了张家口市主要的工矿企业和城镇,沿途河道接纳了大量的工业废水和生活污水。近年来,由于工业的发展、城镇人口的增长以及生活水平的提高,污水排放量逐年增加,永定河水系水质不断下降。据 1999 年统计资料,官厅水库流域上游地区污水排放量为 12 072.5 万 t,其中工业废水 7 844.8 万 t,生活污水 4 227.7 万 t。1999 年,在桑干河、洋河干支流 541 km 河长范围内布设了 11 个水质监测点,按 GB 3838—2002《地面水环境质量标准》对河段水质进行评价,桑干河主要河段水质为Ⅲ~Ⅳ类,洋河除东洋河河段水质为Ⅱ类外,其他河段污染严重;从张家口市区清水河站到洋河响水铺站 52 km 河长范围内,水质为劣Ⅴ类,官厅水库水质现状为Ⅳ~Ⅴ类,主要污染指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N 等。表 1 为桑干河、洋河 3 个监测断面的主要污染指标 1999 年实测平均数据。

基金项目 国家重点科技攻关项目(96-920-40-04) 水利部科技创新项目(SCX2000-31) 北京市重点科技项目(9550610400-01)  
作者简介 陈伟(1963—),男,安徽宿州人,高级工程师,从事水资源开发利用、保护及节水研究工作。

表 1 官厅水库流域上游河道断面 1999 年水质监测结果

| 监测断面    | pH 值 | 悬浮物<br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | COD <sub>Cr</sub><br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | NH <sub>3</sub> -N<br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | TP<br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | COD <sub>Mn</sub><br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | 挥发酚<br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | 总砷<br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) | Cd<br>/(mg·L <sup>-1</sup> ) |
|---------|------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 洋河响水铺段  | 8.06 | 391.17                        | 33.12                                       | 13.32                                        | 0.281                        | 12.60                                       | 0.002                         | 0.005                        | 0.0400                       |
| 桑干河石匣里段 | 8.50 | 97.0                          | 13.32                                       | 0.70                                         | 0.179                        | 2.52                                        | 0.001                         | 0.040                        | 0.0011                       |
| 洋河八号桥段  | 7.98 | 3718.0                        | 32.25                                       | 6.38                                         | 1.078                        | 13.05                                       | 0.002                         | 0.062                        | 0.0005                       |

2 点源污染现状调查与分析

2.1 工业污染源

2.1.1 现状调查

工业污染源普查主要调查官厅水库流域上游地区张家口市 4 区 8 县工业厂矿污水排放情况,包括排污方式,排放规律,排污水量及污水中所含污染指标的种类、浓度及数量等。共调查厂矿企业 367 家,1999 年排放废水 7844.8 万 t。从废水排放的行业来看,化工原料及化学品制造业居首位,其次为黑色金属冶炼及压延工业,电力、煤气及水生产业,造纸及纸制品业,烟草加工及食品制造业等。从废水排放的区域看,宣化区占首位,为 3400 万 t,其次是张家口市区、怀来县、宣化县、涿鹿县、下花园区。废水中污染指标排放量居首位的是 COD,为 3.47 万 t,其次是 NH<sub>3</sub>-N、悬浮物、磷酸盐等(见表 2 和表 3)。

2.1.2 分析评价

2.1.2.1 标准及方法

采用 GB 8978—1996《污水综合排放标准》为分析标准,根据张家口市的实际情况,采用第二类污染指标二级标准允许排放浓度进行评价。

分析方法采用等标污染负荷法,计算公式略。

2.1.2.2 确定主要污染指标、污染区域、污染行业

调查区域按污染指标的等标污染负荷大小排列,分别计算负荷比,将累计负荷比大于 80% 的污染指标列为调查区域主要污染指标。按各污染区域

等标污染负荷大小排列,分别计算负荷比,确定主要污染区域。各行业按污染指标的等标污染负荷大小排列,将累计负荷比大于 85% 的行业列为调查区域的主要污染行业。

2.1.2.3 分析结果

调查区域工业废水中的主要污染指标为 COD, NH<sub>3</sub>-N,磷酸盐,这 3 种污染指标污染负荷比达到 83.89%,主要污染区域为张家口市区、宣化区、怀安县(怀安县化肥厂是 NH<sub>3</sub>-N 主要排放厂家)、怀来县、宣化县、蔚县、涿鹿县,其累计污染负荷比达到 95.68%。工业废水主要排放行业为化工原料及化学品制造业,医药制造业,烟草及食品制造业,造纸及纸制品业,黑色金属冶炼及压延工业,电力、煤气及水生产业,采掘业,其累计污染负荷比达到 93.58%。

2.2 生活污水

根据官厅水库流域上游地区张家口市人口分布情况,城市生活用水除考虑居民生活用水外,还应考虑城镇公共设施用水。人均综合用水定额,市区根据调查为 165 L/(人·d),县城为平均值 135 L/(人·d),生活污水排放量按生活用水量的 80% 计算,生活污水中 COD<sub>Cr</sub>,NH<sub>3</sub>-N 产生系数根据现场实测,按 80, 8.1 g/(人·d)计算,官厅水库流域上游调查区域各县、市区生活用水量为 5250.4 万 t,污水排放量为 4227.7 万 t,生活污水中 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 2.68 万 t, NH<sub>3</sub>-N 排放量为 2713.2 t。

表 2 1999 年官厅水库流域上游地区张家口市工业废水及污染指标排放量

| 地区        | 工业企<br>业数<br>/个 | 工业废水<br>排放总量<br>/万 t | 工业废水中污染指标排放量/t    |                    |        |       |         |       |      |      |      |      |                  | 等标<br>污染<br>负荷 | 等标污染<br>负荷比<br>/% | 排名 |
|-----------|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------|-------|---------|-------|------|------|------|------|------------------|----------------|-------------------|----|
|           |                 |                      | COD <sub>Cr</sub> | NH <sub>3</sub> -N | 磷酸盐    | 硫化物   | 悬浮物     | 石油类   | 氰化物  | 挥发酚  | Hg   | Pb   | Cr <sup>6+</sup> |                |                   |    |
| 市区        | 92              | 1686.0               | 6823              | 192.2              | 57.66  | 64.70 | 1352.22 | 30.17 |      | 0.27 |      | 0.03 |                  | 185.88         | 29.15             | 1  |
| 宣化区       | 55              | 3400.0               | 11619             | 962.3              | 33.29  | 0.53  | 729.96  | 32.51 | 1.13 | 0.97 |      | 0.02 |                  | 160.89         | 25.23             | 2  |
| 下花园区      | 16              | 374.4                | 552               | 21.7               | 0.44   |       | 1.55    |       |      |      |      |      |                  | 5.00           | 0.78              | 10 |
| 宣化县       | 48              | 493.0                | 4453              | 207.8              | 4.17   | 0.39  | 499.13  | 0.77  | 1.20 | 0.15 |      | 0.11 | 0.04             | 48.02          | 7.53              | 5  |
| 怀来县       | 22              | 550.0                | 2535              | 39.8               | 51.46  |       | 94.17   |       |      |      |      |      |                  | 70.42          | 11.04             | 4  |
| 怀安县       | 11              | 248.0                | 539               | 1595.5             | 0.44   | 1.40  | 60.37   |       | 0.73 | 1.20 |      |      |                  | 73.42          | 11.51             | 3  |
| 万全县       | 15              | 85.5                 | 768               | 186.3              | 0.56   |       | 0.12    |       | 0.01 |      |      |      |                  | 13.15          | 2.06              | 8  |
| 崇礼县       | 11              | 154.7                | 956               |                    |        |       | 0.02    | 3.31  |      |      | 0.07 |      |                  | 7.81           | 1.23              | 9  |
| 阳原县       | 33              | 42.0                 | 202               | 1.6                |        |       | 27.61   |       |      |      |      |      |                  | 1.55           | 0.24              | 11 |
| 蔚县        | 30              | 372.0                | 2753              | 458.2              |        |       | 11.84   |       |      |      |      |      |                  | 36.74          | 5.76              | 6  |
| 涿鹿县       | 34              | 439.2                | 3549              | 169.3              | 1.96   | 0.39  | 390.49  |       |      | 0.09 |      |      |                  | 34.91          | 5.47              | 7  |
| 合计        | 367             | 7844.8               | 34749             | 3834.7             | 149.98 | 67.43 | 3170.80 | 63.45 | 3.07 | 2.68 | 0.07 | 0.16 | 0.04             | 637.79         | 100.00            |    |
| 等标污染负荷比/% |                 |                      | 36.32             | 24.05              | 23.52  | 10.57 | 2.49    | 0.99  | 0.96 | 0.84 | 0.22 | 0.03 | 0.01             | 100.00         |                   |    |
| 排 名       |                 |                      | 1                 | 2                  | 3      | 4     | 5       | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11               |                |                   |    |

表 3 1999 年官厅水库流域上游地区张家口市工业行业及废水中污染指标排放量

| 行 业            | 工业<br>企业数<br>/个 | 工业<br>废水排放<br>总量/万 t | 工业废水中污染指标排放量/t    |                    |        |       |          |       |      |      |      |      |                  | 等标<br>污染<br>负荷 | 等标污染<br>负荷比<br>/% | 排名 |
|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------|-------|----------|-------|------|------|------|------|------------------|----------------|-------------------|----|
|                |                 |                      | COD <sub>Cr</sub> | NH <sub>3</sub> -N | 磷酸盐    | 硫化物   | 悬浮物      | 石油类   | 氰化物  | 挥发酚  | Hg   | Pb   | Cr <sup>6+</sup> |                |                   |    |
| 采 掘            | 34              | 612.8                | 1 088.6           | 11.0               | 0.04   | 0.42  | 1 357.76 |       | 1.23 |      | 0.07 | 0.12 |                  | 18.92          | 2.97              | 7  |
| 烟草及食品<br>制造    | 65              | 908.6                | 14 182.9          | 54.1               | 10.81  | 0.01  | 171.90   | 0.89  |      |      |      |      |                  | 108.49         | 17.01             | 3  |
| 纺 织            | 13              | 29.2                 | 27.5              | 0.0                |        | 0.06  | 6.70     |       |      |      |      |      |                  | 0.28           | 0.04              | 13 |
| 皮革毛皮<br>制品     | 9               | 12.9                 | 16.4              | 0.0                |        |       | 3.58     |       |      |      |      |      | 0.03             | 0.19           | 0.03              | 15 |
| 造纸及<br>纸制品     | 18              | 978.1                | 9 052.3           | 33.2               | 0.39   |       | 329.87   |       |      |      |      |      |                  | 63.72          | 9.99              | 4  |
| 印刷及记录<br>媒介复制  | 6               | 6.4                  |                   | 0.0                |        |       |          |       |      |      |      |      |                  | 0.00           | 0.00              |    |
| 石油加工<br>及炼焦    | 3               | 390.3                | 281.2             | 56.8               |        |       |          | 4.82  | 0.88 | 0.96 |      |      |                  | 8.31           | 1.30              | 10 |
| 化工原料及<br>化学品制造 | 32              | 1 749.2              | 2 121.8           | 2 702.4            | 81.48  | 30.20 | 394.09   | 27.81 | 0.91 | 1.44 |      | 0.02 |                  | 243.39         | 38.15             | 1  |
| 医药制造           | 5               | 257.7                | 6 572.2           | 59.9               | 23.97  | 35.84 | 590.17   | 2.46  |      | 0.26 |      |      |                  | 109.74         | 17.20             | 2  |
| 化学纤维<br>制造     |                 |                      |                   | 0.0                |        |       |          |       |      |      |      |      |                  | 0.00           | 0.00              |    |
| 橡胶制品           | 2               | 7.3                  | 5.3               | 0.0                |        | 0.03  |          | 0.03  |      |      |      |      |                  | 0.07           | 0.01              | 16 |
| 塑料制品           | 5               | 6.0                  |                   | 40.6               |        |       |          |       |      |      |      |      |                  | 1.62           | 0.25              | 12 |
| 非金属<br>矿物制造    | 53              | 120.0                | 16.8              | 0.0                |        |       | 12.75    |       |      |      |      |      |                  | 0.18           | 0.03              | 14 |
| 水泥制造           | 16              | 63.3                 | 14.3              | 200.0              |        |       | 9.11     |       |      |      |      |      |                  | 8.14           | 1.28              | 11 |
| 黑色金属<br>冶炼及压延  | 13              | 1 184.0              | 642.4             | 178.9              | 16.33  | 0.39  | 64.57    |       | 0.06 | 0.01 |      |      |                  | 28.62          | 4.49              | 5  |
| 有色金属<br>冶炼及压延  | 1               | 7.3                  |                   | 0.0                |        |       |          |       |      |      |      |      |                  | 0.00           | 0.00              |    |
| 金属制品           | 17              | 22.6                 | 1.1               | 0.0                |        |       | 0.58     |       |      |      |      |      |                  | 0.01           | 0.00              | 17 |
| 机械、电子<br>设备制造  | 41              | 321.0                | 320.0             | 191.3              |        | 0.52  | 100.52   | 0.70  |      |      |      | 0.02 | 0.01             | 10.92          | 1.71              | 9  |
| 电力、煤气及<br>水生产  | 5               | 1 147.7              | 396.1             | 26.7               | 16.96  |       | 123.97   | 26.88 |      |      |      |      |                  | 23.98          | 3.76              | 6  |
| 其他行业           | 29              | 20.4                 | 10.2              | 279.7              |        |       | 14.28    |       |      |      |      |      |                  | 11.33          | 1.78              | 8  |
| 合 计            | 367             | 7 844.8              | 34 749.1          | 3 834.6            | 149.98 | 67.47 | 3 179.85 | 63.59 | 3.08 | 2.67 | 0.07 | 0.16 | 0.04             | 637.91         | 100.00            |    |
| 等标污染负荷比/%      |                 |                      | 36.33             | 24.05              | 23.51  | 10.57 | 2.49     | 0.99  | 0.96 | 0.84 | 0.22 | 0.03 | 0.01             | 100.00         |                   |    |
| 排 名            |                 |                      | 1                 | 2                  | 3      | 4     | 5        | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11               |                |                   |    |

3 入河排污口排放现状及主要排污口的确定

3.1 入河排污口分布调查

由于调查区域社会经济和工业布局的差异,城镇生活污水和工业废水的排放数量、方式的不同,入河排污口在各河流上的分布差异很大。根据对官厅水库流域上游地区张家口市 8 条河流的调查结果,永定河水系较大的入河排污口共 131 个,其中桑干河 3 个,南洋河 3 个,西洋河 1 个,清水河 105 个,洋河 19 个。排污口排污方式除张家口市区、宣化区、下花园区使用地下管道排放外,其他县绝大部分用土明渠排污。选择其中排污比较严重的 51 个入河排污口进行分析。

3.2 主要入河排污口的确定

根据计算的 51 个入河排污口的污染负荷比,并

考虑行业和区域的代表性,在洋河、桑干河和清水河上选择 15 个入河排污口于 2001 年 1 ~ 6 月进行现场监测。监测项目有 :水温、流量、pH 值、悬浮物,COD<sub>Cr</sub>,BOD<sub>5</sub>,DO,NH<sub>3</sub>-N,硫化物,TP,TN,挥发酚、氰化物,Cr<sup>6+</sup> 共 14 项。

汇总监测资料,采用等标污染负荷法进行计算,从污染贡献顺序排名结果可以看出,15 个入河排污口依次为 :宣化区羊纺路综合排污口、宣化区龙洋河排污口、涿鹿县化肥厂排污口、万全农药北厂排污口、张家口市制药总厂排污口、怀来县东沙河排污口、下花园炭黑厂排污口、沙岭子电厂排污口、宣化第一炼钢厂排污口、张家口市公园桥南排污口、张家口市纬一路排污口、下花园城市排污口、宣化县水泉河口排污口、张家口市西沙河入河排污口、下花园电石厂排污口。

(下转第 62 页)

### 2.3.2 大型水库水环境状况分述

a. 汾河水库 :水环境状况逐步趋于好转,由 1996,1997 年的Ⅳ类水质上升为 1998 年的Ⅱ类水质,主要得益于山西省开展的汾河治理工作。主要污染指标为石油类和悬浮物,其中进水区石油类污染浓度明显高于中心区和出水区,汛期悬浮物值明显高于非汛期。富营养化污染则呈上升趋势,TN 质量浓度由 1996 年的 0.72 mg/L 上升为 1998 年的 1.12 mg/L。

b. 漳泽水库 :水质状况基本保持稳定,水体主要受悬浮物影响。据监测,其上游回化厂、郝家庄纸厂、轴承厂、紫纺等排污口是影响水体质量的主要来源,这些排污口排出的水体有多项指标超过Ⅴ类水标准,只是由于水库本身的稀释自净能力才使水库水质没有继续恶化,但 TP 浓度呈逐渐增高趋势。营养化程度基本保持在中—富营养水平。

c. 册田水库 :在布设的 8 处测点中,主要超标项目均为悬浮物。富营养化程度为 6 座水库中最轻的 1 座,属贫—中营养。

d. 文峪河水库 :是 6 座大型水库中水质状况最好、受人为污染最轻的 1 座水库。各测点水质均达Ⅱ类水质标准,但营养化程度却达中—富营养水平,其主要污染源纤维板厂、西冶川口的废污水及农田灌溉回归水应引起重视。

e. 关河水库 :悬浮物、TN 污染较重,是治理的重点污染指标。

f. 后湾水库 :库尾污染严重。主要污染指标为  $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$  和悬浮物,个别测点 COD 和 DO 也出现超标情况。水库所有测点均为富营养化,其污染主要来源于上游各县造纸厂、化肥厂及焦化厂。

## 3 水库水环境保护对策

a. 建立一个统管水源、供水、用水、排水、水污染防治的区域性权威管理机构,从供水、用水、排水各个环节入手,解决水资源的统一管理、合理利用和水质保护问题。根据水库所在地理位置、自然环境条件及水资源的主要用途,研究制定相应水库的环境质量标准,在此基础上进一步制定相应的管理办法和制度,保障水库功能的充分发挥和利用。

b. 应在政策法规和经济投入上加大对水库水质的保护力度。汾河水库水环境的改善正是得益于此。

c. 长期以来,山西省工业结构不合理,技术设备比较落后,污水处理能力较低。因此,对于高能耗、重污染、长期亏损的企业,应有计划、有步骤地实行关、停、并、转、迁,把现有污染源降至最低限度。淘汰高能耗、高水耗的旧工艺和设备,代之以无污染或少污染、节省能源和水资源的先进工艺设备,提高工业用水的重复利用率,实现环境效益和经济效益的统一。

d. 建立、健全全省水库水环境监测体系。对污染源进行定期和不定期的监测,及时了解污染源排放情况,以便有针对性地管理。同时及时提供水库水质现状,合理利用水资源,为污染治理、合理规划奠定理论基础。

e. 加强水库上游流域的水土保持工作,治理水土流失,改善生态环境,减少库区淤积,延长水库寿命。

f. 针对大型水库中的悬浮物和富营养化的主要因素,应进一步深入开展此项工作,进行典型研究,提出防治的具体措施。

(收稿日期 2003-04-24 编辑 高渭文)

(上接第 48 页)

## 4 点源污染治理对策与建议

### 4.1 实行水资源统一管理,依法治水

水资源统一管理是进行水资源开发、利用、保护并实现依法治水的保障,也是改善水环境的关键所在,应尽快建立全新的水资源补偿机制:谁耗水量谁补偿,谁污染水质谁补偿,谁破坏水生态环境谁补偿,并按照《海河流域水污染防治规划》要求,严禁桑、洋两岸重污染冶炼企业立项上马,限制高耗水企业数量和规模。对不符合国家经济技术政策的‘十五小’企业,限期‘关、停、并、转、迁’;工业企业要实现达标排放。根据水体功能要求,确定严格的排污总量控制指标,并根据总量控制要求,提出区域或排污口的排放总量与浓度要求,合理设置排污口,确保官厅水库水质达到目标。

### 4.2 实施城市污水集中治理

官厅水库多年平均来水量 4 亿  $\text{m}^3$  左右,污水量 1.21 亿 t,其中工业废水 0.78 亿 t,生活污水 0.42 亿 t,污染物主要来源于上游张家口市工矿企业排污、生活污水,以及沿河两岸农田弃水中的化肥污染。应首先治理官厅水库上游的工业污染源,尽早建设污水量大、污染物集中的张家口、宣化、怀来污水处理厂,以实现污水集中处理、集中排放。

### 4.3 加快速点源污染治理的步伐

建议结合《21 世纪初首都水资源可持续利用规划》对张家口市工业污染源治理的批复,研究工业废水与城市污水联合处理的可行性和经济性;对污染较重、资源能耗较高的企业单独处理,推行清洁生产,加大企业的技术改造力度;把经济结构调整作为主要的水污染治理手段,对治理无望、耗水多、效益差的企业坚决关停,对产品无销路的亏损企业也要在治污投入与关闭企业安置职工之间进行权衡,以尽早实现官厅水库的水质目标。

(收稿日期 2003-05-16 编辑 胡新宇)